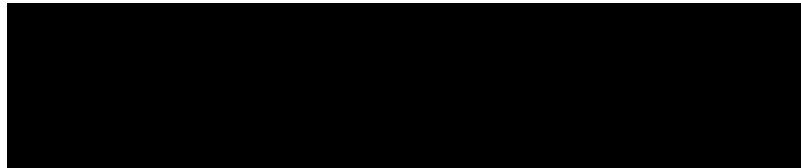


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME

Ao primeiro dia de outubro do ano de mil e trezentos e sete
o encerramento de Volume XVII do processo nº 64278.013784/2023-63 do Edital nº
em a nº 330 .



Anto d Se

Enenãra

...ipamento d



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Quantidade		Valor Unitário		Total					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
4020	Próprio	TELHA TERMICA SANDUICHE ISOTELHA COLONIAL CRINKLE AÇO SUPERIOR COR TERRA COTA AÇO INFERIOR TIPO FORRO LISO BRANCO COM NÚCLEO EM PIR LARGURA ÚTIL DE 01 METRO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	m²	2.811,7367232		134,76		378.909,64		378.909,64	8,33%	378.909,64	8,33%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18.852,485376		12,80		241.311,81		241.311,81	5,31%	620.221,45	13,64%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.414,159323		17,24		214.020,11		214.020,11	4,71%	834.241,56	18,35%
00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.929,1028859		91,35		176.223,55		176.223,55	3,88%	1.010.465,11	22,22%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	16.436,951740		8,29		136.262,33		136.262,33	3,00%	1.146.727,44	25,22%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	233.252,99344		0,53		123.624,09		123.624,09	2,72%	1.270.351,53	27,94%
00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	347,6656000		344,28		119.694,31		119.694,31	2,63%	1.390.045,84	30,57%
00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	900,7779000		114,43		103.076,02		103.076,02	2,27%	1.493.121,85	32,84%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.311,7840099		28,72		95.114,44		95.114,44	2,09%	1.588.236,29	34,93%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.704,0559592		17,24		81.097,92		81.097,92	1,78%	1.669.334,21	36,71%
3954	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,4 X ALT. 2,1 X 2,94 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	17,6996820		4.010,53		70.985,11		70.985,11	1,56%	1.740.319,32	38,27%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.037,8068043		22,98		69.808,80		69.808,80	1,54%	1.810.128,12	39,81%
3980	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, altura da treliça h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M²	1.244,8025199		53,59		66.708,97		66.708,97	1,47%	1.876.837,09	41,27%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	812,4094709		78,98		64.164,10		64.164,10	1,41%	1.941.001,19	42,69%
00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.447,3108600		17,24		59.431,64		59.431,64	1,31%	2.000.432,83	43,99%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	69.362,130895		0,82		56.876,95		56.876,95	1,25%	2.057.309,77	45,24%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.247,9563373		17,24		55.994,77		55.994,77	1,23%	2.113.304,54	46,47%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.885,7448000		28,72		54.158,59		54.158,59	1,19%	2.167.463,13	47,67%
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.305,0745022		10,17		53.952,61		53.952,61	1,19%	2.221.415,74	48,85%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10.385,774517		4,60		47.774,56		47.774,56	1,05%	2.269.190,30	49,90%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.160,4960000		5,72		40.958,04		40.958,04	0,90%	2.310.148,34	50,80%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6.532,3577032		6,25		40.827,24		40.827,24	0,90%	2.350.975,58	51,70%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.610,8349600		6,61		37.087,62		37.087,62	0,82%	2.388.063,19	52,52%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.374,2389844		15,55		36.919,42		36.919,42	0,81%	2.424.982,61	53,33%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.070,2350682		17,24		35.690,85		35.690,85	0,78%	2.460.673,46	54,11%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	98,1793000		356,14		34.965,58		34.965,58	0,77%	2.495.639,04	54,88%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURO S NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	76.611,067800		0,45		34.474,98		34.474,98	0,76%	2.530.114,02	55,64%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.971,3674153		17,24		33.986,37		33.986,37	0,75%	2.564.100,39	56,39%



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Quantidade	Descrição	Material	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unit. com Encargos	Valor Total com Encargos	%	Valor Unit. com B.D.I.	Valor Total com B.D.I.	Valor Unit. com B.D.I. e Encargos	Valor Total com B.D.I. e Encargos	Classificação
00004760	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.937,9583752	17,24		33.410,40	0,73%	2.597,510.80	57,12%		57,12%	R 9 D O R U
3947	Próprio BANCADA EM AÇO INOX P/ 2 CUBAS COM ESPELHO FRONTÃO EM INOX, 2,00X0,65M (PI2), TAMPO E PANELEIRO REFORÇADO. CUBAS EM AÇO INOX 304 E DIMENSÕES DE 50X40CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	5,9325414	5.603,67		33.244,00	0,73%	2.630,754.80	57,85%		57,85%	D G R * H U D O 8 33
3700	Próprio CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	24,5424572	1.319,98		32.395,55	0,71%	2.663,150.35	58,57%		58,57%	13 64
00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	2.177,3676575	14,38		31.310,55	0,69%	2.694,460.90	59,26%		59,26%	18 35
00000626	SINAPI MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1.782,6926595	17,19		30.644,49	0,67%	2.725,105.39	59,93%		59,93%	1 22 22
3955	Próprio PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 2,0 X ALT. 2,1 X 4,20 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6,7712400	4.426,74		29.974,52	0,66%	2.755,079.91	60,59%		60,59%	25 22
00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	56.752,6572667	0,52		29.511,38	0,65%	2.784,591.29	61,24%		61,24%	27 94
00039427	SINAPI PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	7.039,6665100	4,01		28.229,06	0,62%	2.812,820.35	61,86%		61,86%	30 57
00039413	SINAPI PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1.880,4020462	14,64		27.529,09	0,61%	2.840,349.44	62,46%		62,46%	33 121 85 32 84
00034364	SINAPI JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	24,4640000	1.094,83		26.783,92	0,59%	2.867,133.36	63,05%		63,05%	588 236 29 34 93 669 334 21 36 71
00037595	SINAPI ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	15.396,9301000	1,65		25.404,93	0,56%	2.892,538.29	63,61%		63,61%	38 27
3951	Próprio GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX. DIM.: 200x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	12,0000000	2.036,46		24.437,52	0,54%	2.916,975.81	64,15%		64,15%	1 810 128 12 39 81
00005031	SINAPI VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	70,5600000	344,66		24.319,21	0,53%	2.941,295.02	64,68%		64,68%	41 27
4080	Próprio PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC;007065)	Material	KG	2.749,5540000	8,35		22.958,78	0,50%	2.964,253.80	65,19%		65,19%	42 69
3946	Próprio BANCADA EM AÇO INOX P/ 2 CUBAS COM ESPELHO FRONTÃO EM INOX, 1,15X0,65M (PI1), TAMPO E PANELEIRO REFORÇADO. CUBAS EM AÇO INOX 304 E DIMENSÕES DE 50X40CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	5,0000000	4.544,10		22.720,50	0,50%	2.986,974.30	65,69%		65,69%	00 432 83 43 99 45 24
3986	Próprio PORTÃO METÁLICO AUTOMATIZADO PARA VEÍCULOS 2 FOLHAS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	22.303,47		22.303,47	0,49%	3.009,277.77	66,18%		66,18%	3 304 54 46 47
00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.258,8581645	17,24		21.702,71	0,48%	3.030,980.48	66,66%		66,66%	47 67
00007620	SINAPI TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	21.295,16		21.295,16	0,47%	3.052,275.64	67,12%		67,12%	48 85
3956	Próprio PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,0 X ALT 2,1 X 2,10 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	9,1946400	2.268,05		20.853,90	0,46%	3.073,129.55	67,58%		67,58%	49 90 2 310 148 34 50 80
00036785	SINAPI GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	208,4819785	99,25		20.691,84	0,46%	3.093,821.38	68,04%		68,04%	0 90 2 350 975 58 51
3983	Próprio GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX. DIM.: 100x25cm - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	17,0000000	1.210,68		20.581,56	0,45%	3.114,402.94	68,49%		68,49%	388 063 19 52 52
00040943	SINAPI TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	845,6621000	23,92		20.228,24	0,44%	3.134,631.18	68,94%		68,94%	53 33
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	56.752,6572667	0,34		19.295,90	0,42%	3.153,927.08	69,36%		69,36%	673 46 54 11
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.490,4641965	12,78		19.048,13	0,42%	3.172,975.22	69,78%		69,78%	54 88
00036170	SINAPI BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA)	Material	m²	559,8390600	33,82		18.933,76	0,42%	3.191,908.97	70,20%		70,20%	55 64
00044497	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.377,3717045	13,68		18.842,44	0,41%	3.210,751.42	70,61%		70,61%	564 100 39 56 39
00000033	SINAPI AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.623,2630000	7,01		18.389,07	0,40%	3.229,140.49	71,01%		71,01%	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos												
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	3.290,3300000	5,50	18.097,47	18.097,47	0,40%	3.247,237.96	71,41%	R9 DORU
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	31.382,2854465	0,57	17.887,90	17.887,90	0,39%	3.265,125.87	71,81%	DGR *HUDO
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.322,7451140	13,43	17.764,47	17.764,47	0,39%	3.282,890.33	72,20%	
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0430701	430.082,54	17.362,48	17.362,48	0,38%	3.300,252.81	72,58%	
00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	194,0680000	88,29	17.134,26	17.134,26	0,38%	3.317,387.07	72,95%	
4093	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm un	Material	UN	156,6000000	106,87	16.735,84	16.735,84	0,37%	3.334,122.91	73,32%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.160,6249810	0,90	16.344,56	16.344,56	0,36%	3.350,467.48	73,68%	
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	947,4740113	17,24	16.334,45	16.334,45	0,36%	3.366,801.93	74,04%	
4117	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A E NEUTRO - FORNECIMENTO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UN	12,0000000	1.333,03	15.996,36	15.996,36	0,35%	3.382,798.29	74,39%	
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.266,7244800	6,97	15.799,07	15.799,07	0,35%	3.398,597.36	74,74%	
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	787,5943917	19,69	15.507,73	15.507,73	0,34%	3.414,105.09	75,08%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.162,4058673	0,84	15.256,42	15.256,42	0,34%	3.429,361.51	75,42%	
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	9.722,0805000	1,55	15.069,22	15.069,22	0,33%	3.444,430.74	75,75%	
3098	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ÁGUA - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Material	m³	1.419,0000000	10,27	14.573,13	14.573,13	0,32%	3.459,003.87	76,07%	
3099	Próprio	TARIFA DE CONSUMO DE ESGOTO - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Material	m³	1.419,0000000	10,27	14.573,13	14.573,13	0,32%	3.473,577.00	76,39%	
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	516,0000000	27,44	14.159,04	14.159,04	0,31%	3.487,736.04	76,70%	
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	212,8135534	65,21	13.877,57	13.877,57	0,31%	3.501,613.61	77,01%	
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	8.142,4512400	1,66	13.516,47	13.516,47	0,30%	3.515,130.08	77,30%	
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.043,4848548	12,78	13.335,74	13.335,74	0,29%	3.528,465.82	77,60%	
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.021,1319080	12,78	13.050,07	13.050,07	0,29%	3.541,515.88	77,88%	
4055	Próprio	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO, MODELO: VAT-AG, DIMENSÕES: 625x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	40,0000000	312,85	12.514,00	12.514,00	0,28%	3.554,029.88	78,16%	
00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1.460,0000000	8,54	12.468,40	12.468,40	0,27%	3.566,498.28	78,43%	
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	371,7259862	33,48	12.445,39	12.445,39	0,27%	3.578,943.67	78,71%	
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	548,4258435	21,22	11.637,60	11.637,60	0,26%	3.590,581.26	78,96%	
M0408	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	Material	un	1.052,0000000	10,89	11.460,17	11.460,17	0,25%	3.602,041.44	79,21%	
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.162,4058673	0,60	10.897,44	10.897,44	0,24%	3.612,938.88	79,45%	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

4012	Próprio	Cuba Semi-Encaixe com Mesa 410mm Branca - L83017 - Deca ou SIMILAR - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	18,0000000	586,56	10.558,08	10.558,08	0,23%	3.623,496.96	79,69%	R9DORU
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	166,9500000	63,22	10.554,58	10.554,58	0,23%	3.634,051.54	79,92%	DGR + HUDO
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	4,565,0256634	2,27	10.362,61	10.362,61	0,23%	3.644,414.15	80,15%	
3723	Próprio	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA BAIXA TENSÃO JOÃO PESSOA (PB) - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Material	KW/H	49,178,8000000	0,21	10.327,55	10.327,55	0,23%	3.654,741.69	80,37%	
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	15,8327000	646,24	10.231,72	10.231,72	0,23%	3.664,973.42	80,60%	
4079	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 41,3 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004 - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	147,0384000	68,50	10.072,13	10.072,13	0,22%	3.675,045.55	80,82%	
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	419,5715941	23,83	9.998,39	9.998,39	0,22%	3.685,043.94	81,04%	
4076	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 22,2 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004 - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	138,8696000	71,91	9.986,11	9.986,11	0,22%	3.695,030.05	81,26%	
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	409,6796400	24,33	9.967,51	9.967,51	0,22%	3.704,997.56	81,48%	
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	253,0000000	39,08	9.887,24	9.887,24	0,22%	3.714,884.80	81,70%	
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	797,0431229	12,21	9.731,90	9.731,90	0,21%	3.724,616.70	81,91%	
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	113,3515975	85,71	9.715,37	9.715,37	0,21%	3.734,332.06	82,12%	
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.610,3901061	3,55	9.266,88	9.266,88	0,20%	3.743,598.95	82,33%	
4170	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO: PESADO DIÂMETRO: 4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	52,5800000	174,71	9.186,25	9.186,25	0,20%	3.752,785.20	82,53%	
00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0584233	152.455,94	8.906,98	8.906,98	0,20%	3.761,692.18	82,73%	
00039364	SINAPI	FOSSA SEPTICA SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	8.804,95	8.804,95	8.804,95	0,19%	3.770,497.13	82,92%	
3953	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 475x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	2,0000000	4.382,62	8.765,24	8.765,24	0,19%	3.779,262.37	83,11%	
00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	20.263,6173918	0,43	8.713,36	8.713,36	0,19%	3.787,975.72	83,30%	
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	2.718,1120000	3,07	8.344,60	8.344,60	0,18%	3.796,320.33	83,49%	
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,7189633	17,03	8.305,85	8.305,85	0,18%	3.804,626.18	83,67%	
00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	13,0000000	614,68	7.990,84	7.990,84	0,18%	3.812,617.02	83,85%	
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,160,6249810	0,42	7.627,46	7.627,46	0,17%	3.820,244.48	84,01%	
00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	101,9259000	74,10	7.552,71	7.552,71	0,17%	3.827,797.19	84,18%	
00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	873,8100000	8,62	7.532,24	7.532,24	0,17%	3.835,329.43	84,34%	
3957	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 0,8 X ALT 2,1 X 1,68 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	3,6778560	2.045,42	7.522,76	7.522,76	0,17%	3.842,852.19	84,51%	
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	480,9434566	15,60	7.502,72	7.502,72	0,16%	3.850,354.91	84,68%	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

3952	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 400x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	2,0000000	3.703,69	7.407,38	7.407,38	0,16%	3.857,762.29	84,84%
4432	Próprio	TAMPÃO DE FERRO DN 900 ARTICULADO 93 CM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	4,0000000	1.834,05	7.336,20	7.336,20	0,16%	3.865,098.49	85,00%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	421,1218619	17,28	7.276,99	7.276,99	0,16%	3.872,375.48	85,16%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.331,7900000	5,16	6.872,04	6.872,04	0,15%	3.879,247.51	85,31%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	262,8240680	25,84	6.791,37	6.791,37	0,15%	3.886,038.89	85,46%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	508,8775886	13,29	6.762,98	6.762,98	0,15%	3.892,801.87	85,61%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3.0* CM	Material	m²	20,5175000	324,33	6.654,44	6.654,44	0,15%	3.899,456.31	85,76%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	266,9920950	24,74	6.605,38	6.605,38	0,15%	3.906,061.70	85,90%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	64,0000000	101,50	6.496,00	6.496,00	0,14%	3.912,557.70	86,04%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1.570,2448224	4,08	6.406,60	6.406,60	0,14%	3.918,964.29	86,18%
4081	Próprio	ISOLAMENTO EM MANTA FIBRA CERAMICA , COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	m²	100,9800000	60,38	6.097,17	6.097,17	0,13%	3.925,061.47	86,32%
00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	927,0000000	6,56	6.081,12	6.081,12	0,13%	3.931,142.59	86,45%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.211,5868003	0,96	5.963,12	5.963,12	0,13%	3.937,105.71	86,58%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	287,5659000	20,63	5.932,48	5.932,48	0,13%	3.943,038.20	86,71%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	10.862,7123900	0,54	5.865,86	5.865,86	0,13%	3.948,904.06	86,84%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	337,6103399	17,24	5.820,40	5.820,40	0,13%	3.954,724.46	86,97%
00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1. 1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	43,8650828	127,56	5.595,43	5.595,43	0,12%	3.960,319.89	87,09%
4069	Próprio	GAS REFRIGERANTE R 410a - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	KG	109,2600000	50,63	5.531,83	5.531,83	0,12%	3.965,851.73	87,22%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	99,8400000	54,26	5.417,32	5.417,32	0,12%	3.971,269.04	87,33%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	469,2420000	11,47	5.382,21	5.382,21	0,12%	3.976,651.25	87,45%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.631,4203950	2,02	5.315,47	5.315,47	0,12%	3.981,966.72	87,57%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	819,8330400	6,47	5.304,32	5.304,32	0,12%	3.987,271.04	87,69%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	149,7852000	34,80	5.212,52	5.212,52	0,11%	3.992,483.56	87,80%
00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	3.025,4560000	1,65	4.992,00	4.992,00	0,11%	3.997,475.57	87,91%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	467,3019900	10,65	4.976,77	4.976,77	0,11%	4.002,452.33	88,02%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	37,5786005	130,86	4.917,54	4.917,54	0,11%	4.007,369.87	88,13%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.118,6000000	4,39	4.910,65	4.910,65	0,11%	4.012,280.52	88,24%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	195,2860000	25,14	4.909,49	4.909,49	0,11%	4.017,190.01	88,34%

R 9 D O R U
D G R * H U D O



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	383,1573963		12,78		4.896,75		4.896,75	0,11%	4.022,086.76	88,45%
4051	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A73T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	7,0000000		690,04		4.830,28		4.830,28	0,11%	4.026,917.04	88,56%
00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	100,0000000		46,37		4.637,00		4.637,00	0,10%	4.031,554.04	88,66%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	46,8069451		98,95		4.631,55		4.631,55	0,10%	4.036,185.59	88,76%
00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	58,2400000		78,98		4.599,80		4.599,80	0,10%	4.040,785.39	88,86%
4751	Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=38mm m² - ADAPT (COT DPE 05/2023)	Material	m²	288,7500000		15,84		4.573,80		4.573,80	0,10%	4.045,359.19	88,96%
3992	Próprio	Bombas SCHINEDER - BPI-21 R/F 2.1/2"; Q 18,0 m³/h; HMA= 20,0 mca; p= 3,0cv - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000		2.177,65		4.355,30		4.355,30	0,10%	4.049,714.49	89,06%
4078	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 34,9 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	74,5403000		58,21		4.338,99		4.338,99	0,10%	4.054,053.48	89,15%
00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	600,0000000		7,19		4.314,00		4.314,00	0,09%	4.058,367.48	89,25%
00039749	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	62,2702500		67,69		4.215,07		4.215,07	0,09%	4.062,582.55	89,34%
4061	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	8,0000000		523,23		4.185,84		4.185,84	0,09%	4.066,768.39	89,43%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	51,6593272		80,97		4.182,86		4.182,86	0,09%	4.070,951.25	89,53%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	349,0664100		11,97		4.178,32		4.178,32	0,09%	4.075,129.57	89,62%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	182,0059266		22,80		4.149,21		4.149,21	0,09%	4.079,278.78	89,71%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	157,7536926		25,91		4.087,40		4.087,40	0,09%	4.083,366.18	89,80%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	472,9116700		8,64		4.085,96		4.085,96	0,09%	4.087,452.13	89,89%
4075	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 19,05 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004 - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	129,6797000		30,80		3.994,13		3.994,13	0,09%	4.091,446.27	89,98%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	213,3069631		18,59		3.966,42		3.966,42	0,09%	4.095,412.69	90,06%
4245	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	63,6000000		61,08		3.884,69		3.884,69	0,09%	4.099,297.38	90,15%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.198,4129211		1,21		3.870,08		3.870,08	0,09%	4.103,167.46	90,24%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.198,4129211		1,21		3.870,08		3.870,08	0,09%	4.107,037.54	90,32%
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	49,7495589		76,93		3.827,23		3.827,23	0,08%	4.110,864.77	90,40%
4433	Próprio	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - ADAPT (CPOS_REG_CUB_PB 12/2022;A05.000.020299)	Material	T	190,2400000		20,03		3.810,51		3.810,51	0,08%	4.114,675.28	90,49%
4059	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1385x660 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	7,0000000		527,18		3.690,26		3.690,26	0,08%	4.118,365.54	90,57%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	57,0000000		64,62		3.683,34		3.683,34	0,08%	4.122,048.88	90,65%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2.424,8552650		1,51		3.661,53		3.661,53	0,08%	4.125,710.41	90,73%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	177,8850000		20,56		3.657,32		3.657,32	0,08%	4.129,367.72	90,81%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	Material	m²	12,4263000		292,63		3.636,31		3.636,31	0,08%	4.133,004.03	90,89%

R 9 D O R U
D G R * H U D O



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	197,2184546	18,41	3.630,28	3.630,28	0,08%	4.136.634,31	90,97%
00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	41,0000000	88,48	3.627,68	3.627,68	0,08%	4.140.261,99	91,05%
4062	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 700x200 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6,0000000	597,91	3.587,46	3.587,46	0,08%	4.143.849,45	91,13%
00041211	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	Material	UN	1,0000000	3.585,39	3.585,39	3.585,39	0,08%	4.147.434,84	91,21%
00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	10,6108600	334,88	3.553,36	3.553,36	0,08%	4.150.988,21	91,29%
00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	150,8110792	22,79	3.436,98	3.436,98	0,08%	4.154.425,19	91,36%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	233,1731772	14,74	3.436,97	3.436,97	0,08%	4.157.862,16	91,44%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	313,9271351	10,84	3.402,97	3.402,97	0,07%	4.161.265,13	91,51%
4019	Próprio	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA 40L - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	4,0000000	806,46	3.225,84	3.225,84	0,07%	4.164.490,97	91,58%
4074	Próprio	TUBO ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA ø 41,3 mm, esp. parede: 19mm - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	147,0384000	21,76	3.199,56	3.199,56	0,07%	4.167.690,53	91,65%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.321,0696374	0,59	3.139,43	3.139,43	0,07%	4.170.829,96	91,72%
4001	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	11,0000000	284,66	3.131,26	3.131,26	0,07%	4.173.961,22	91,79%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19.439,4620506	0,16	3.110,31	3.110,31	0,07%	4.177.071,53	91,86%
4773	Próprio	Pressurizador Circuladora 330w S150 Rowa ou similar - ADAPT (COT DPE 05/2023)	Material	UND	3,0000000	1.035,10	3.105,30	3.105,30	0,07%	4.180.176,83	91,93%
4064	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 500x400 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	4,0000000	775,46	3.101,84	3.101,84	0,07%	4.183.278,67	92,00%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	95,7239856	32,13	3.075,61	3.075,61	0,07%	4.186.354,29	92,06%
00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	10,0000000	306,01	3.060,10	3.060,10	0,07%	4.189.414,39	92,13%
4050	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORIGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A72T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	9,0000000	338,39	3.045,51	3.045,51	0,07%	4.192.459,90	92,20%
4360	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX LINHA SLIM REF, 2060. C.SLM, DECA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	10,0000000	300,73	3.007,30	3.007,30	0,07%	4.195.467,20	92,26%
00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	117,6608000	25,49	2.999,17	2.999,17	0,07%	4.198.466,37	92,33%
4246	Próprio	Tampa de encaixe 75 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	63,6000000	47,01	2.989,84	2.989,84	0,07%	4.201.456,21	92,40%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1.672,0000000	1,77	2.959,44	2.959,44	0,07%	4.204.415,65	92,46%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.455,7304960	0,54	2.946,09	2.946,09	0,06%	4.207.361,74	92,53%
4065	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 400x300 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	4,0000000	725,24	2.900,96	2.900,96	0,06%	4.210.262,70	92,59%
4359	Próprio	LAVA BOTAS INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	2,0000000	1.424,88	2.849,76	2.849,76	0,06%	4.213.112,46	92,65%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.436,1898329	0,82	2.817,68	2.817,68	0,06%	4.215.930,14	92,71%
00007623	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0008824	3.186.948,39	2.812,16	2.812,16	0,06%	4.218.742,30	92,78%

R9DORU
DGR HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	157,3916318	17,49	2.752,78	2.752,78	0,06%	4.221,495.08	92,84%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARGEGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.240,3768576	0,84	2.721,92	2.721,92	0,06%	4.224,217.00	92,90%
3890	Próprio	CAIXA DE GORDURA INOX - CG INOX 30 CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	5.0000000	535,59	2.677,95	2.677,95	0,06%	4.226,894.95	92,96%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	10.0000000	267,09	2.670,90	2.670,90	0,06%	4.229,565.85	93,01%
00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	4.0000000	659,31	2.637,24	2.637,24	0,06%	4.232,203.09	93,07%
3948	Próprio	TORNEIRA COZINHA GOURMET MONOCOMANDO COM SPRAY EXTENSOR MARCA DECOR OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	11.0000000	237,88	2.616,68	2.616,68	0,06%	4.234,819.77	93,13%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	8.1600000	318,65	2.600,18	2.600,18	0,06%	4.237,419.95	93,19%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	1.177,3826000	2,18	2.566,69	2.566,69	0,06%	4.239,986.64	93,24%
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	48,5170000	52,00	2.522,88	2.522,88	0,06%	4.242,509.53	93,30%
4077	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 28,58 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	55,1394000	45,49	2.508,29	2.508,29	0,06%	4.245,017.82	93,35%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	114,0305444	21,63	2.466,48	2.466,48	0,05%	4.247,484.30	93,41%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	44,2420400	55,55	2.457,65	2.457,65	0,05%	4.249,941.94	93,46%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	236,0000000	10,33	2.437,88	2.437,88	0,05%	4.252,379.82	93,52%
4088	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	281,0000000	8,65	2.430,65	2.430,65	0,05%	4.254,810.47	93,57%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	950,9308020	2,53	2.405,85	2.405,85	0,05%	4.257,216.33	93,62%
4071	Próprio	TUBO ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA ø 22,2 mm, esp. parede: 19mm - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	138,8696000	17,28	2.399,67	2.399,67	0,05%	4.259,616.00	93,68%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	202,5149000	11,75	2.379,55	2.379,55	0,05%	4.261,995.55	93,73%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0034909	678.998,75	2.370,32	2.370,32	0,05%	4.264,365.86	93,78%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	129,6835862	18,01	2.335,60	2.335,60	0,05%	4.266,701.46	93,83%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	296,0469000	7,86	2.326,93	2.326,93	0,05%	4.269,028.39	93,88%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	202,3298200	11,33	2.292,40	2.292,40	0,05%	4.271,320.79	93,93%
4233	Próprio	Dispositivo Dps Protetor Surto Anti Raio 8ka 275v - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	28,0000000	81,77	2.289,56	2.289,56	0,05%	4.273,610.35	93,98%
4198	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	53,2290000	42,84	2.280,33	2.280,33	0,05%	4.275,890.68	94,03%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	22,0000000	101,58	2.234,76	2.234,76	0,05%	4.278,125.44	94,08%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	134,7852000	16,49	2.222,61	2.222,61	0,05%	4.280,348.05	94,13%

R9DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	
00021125	SINAPI TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	83,9440000	26,12	2.192,62	2.192,62	0,05%	4.282,540.67	94,18%			
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.211,5868003	0,35	2.174,06	2.174,06	0,05%	4.284,714.72	94,23%			
4196	Próprio ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (150X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	53,2290000	40,81	2.172,28	2.172,28	0,05%	4.286,887.00	94,28%			
00039741	SINAPI TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOUR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	172,5659000	12,55	2.165,70	2.165,70	0,05%	4.289,052.70	94,32%			
00006085	SINAPI SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	332,1424000	6,52	2.165,57	2.165,57	0,05%	4.291,218.27	94,37%			
00021124	SINAPI TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	142,7048000	15,17	2.164,83	2.164,83	0,05%	4.293,383.10	94,42%			
00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.436,1898329	0,62	2.130,44	2.130,44	0,05%	4.295,513.54	94,47%			
00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	160,1050890	13,22	2.116,59	2.116,59	0,05%	4.297,630.13	94,51%			
00037105	SINAPI CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.114,53	2.114,53	2.114,53	0,05%	4.299,744.66	94,56%			
4436	Próprio REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X PG 3/4 - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	8,0000000	263,28	2.106,24	2.106,24	0,05%	4.301,850.90	94,60%			
00040270	SINAPI VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	23,3510000	90,14	2.104,86	2.104,86	0,05%	4.303,955.76	94,65%			
00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	653,7435200	3,16	2.065,83	2.065,83	0,05%	4.306,021.58	94,70%			
00038605	SINAPI ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	25,0000000	81,66	2.041,50	2.041,50	0,04%	4.308,063.08	94,74%			
00010426	SINAPI LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	16,0000000	127,52	2.040,32	2.040,32	0,04%	4.310,103.40	94,79%			
4002	Próprio EXTINTOR CLASSE K PARA COZINHAS, 6 LITROS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	2.037,72	2.037,72	2.037,72	0,04%	4.312,141.12	94,83%			
00004777	SINAPI CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	261,0152200	7,68	2.004,60	2.004,60	0,04%	4.314,145.72	94,87%			
00034709	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	49,0000000	40,88	2.003,12	2.003,12	0,04%	4.316,148.84	94,92%			
P9805	SICRO3 Armador	Mão de Obra	h	70,2872859	27,34	1.921,98	1.921,98	0,04%	4.318,070.82	94,96%			
00043131	SINAPI ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	77,8732260	24,65	1.919,58	1.919,58	0,04%	4.319,990.39	95,00%			
00021136	SINAPI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	170,2050000	11,14	1.896,08	1.896,08	0,04%	4.321,886.48	95,05%			
00010567	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	165,0000000	11,49	1.895,85	1.895,85	0,04%	4.323,782.33	95,09%			
00004718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,7993358	86,17	1.878,45	1.878,45	0,04%	4.325,660.78	95,13%			
E9571	SICRO3 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	5,6350904	254,71	1.435,30	436,48	1.871,78	0,04%	4.327,532.55	95,17%		
00021009	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	97,6250000	19,13	1.867,57	1.867,57	0,04%	4.329,400.12	95,21%			
E9685	SICRO3 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	13,0109588	142,08	54,81	1.848,54	0,00	1.848,54	0,04%	4.331,248.66	95,25%	
00044503	SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	149,4580718	12,35	1.845,81	1.845,81	0,04%	4.333,094.47	95,29%			
00000996	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	103,2200000	17,79	1.836,28	1.836,28	0,04%	4.334,930.75	95,33%			
00007694	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	17,7669000	99,72	1.771,72	1.771,72	0,04%	4.336,702.47	95,37%			
4073	Próprio TUBO ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA ø 34,9 mm, CLASSE I 19mm - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	74,5403000	23,52	1.753,19	1.753,19	0,04%	4.338,455.65	95,41%			

R9DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

4166	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	5,0000000	336,74	1.683,70	1.683,70	0,04%	4.340,139.35	95,45%	R 9 D O R U D G R * H U D O	
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	3,7800000	440,30	1.664,33	1.664,33	0,04%	4.341,803.69	95,48%		
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	124,0000000	13,33	1.652,92	1.652,92	0,04%	4.343,456.61	95,52%		
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,259,7024363	0,73	1.649,58	1.649,58	0,04%	4.345,106.19	95,56%		
4052	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P100, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	820,72	1.641,44	1.641,44	0,04%	4.346,747.63	95,59%		
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	20,4739796	80,01	1.638,12	1.638,12	0,04%	4.348,385.75	95,63%		
00039750	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	15,8487500	102,23	1.620,22	1.620,22	0,04%	4.350,005.97	95,66%		
00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	189,0000000	8,49	1.604,61	1.604,61	0,04%	4.351,610.58	95,70%		
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	101,0000000	15,59	1.574,59	1.574,59	0,03%	4.353,185.17	95,73%		
4232	Próprio	Dispositivo Dps Protetor Surto Anti Raio 80ka 275v - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	20,0000000	78,45	1.569,00	1.569,00	0,03%	4.354,754.17	95,77%		
4063	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 800x300 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	783,36	1.566,72	1.566,72	0,03%	4.356,320.89	95,80%		
4060	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x250 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	4,0000000	389,17	1.556,68	1.556,68	0,03%	4.357,877.57	95,84%		
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,0931090	17,20	1.532,40	1.532,40	0,03%	4.359,409.97	95,87%		
4053	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P151, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	1.509,22	1.509,22	1.509,22	0,03%	4.360,919.19	95,90%		
4234	Próprio	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	14,0000000	104,79	1.467,06	1.467,06	0,03%	4.362,386.25	95,94%		
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,023,3662747	0,48	1.451,22	1.451,22	0,03%	4.363,837.47	95,97%		
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	526,6940000	2,75	1.448,41	1.448,41	0,03%	4.365,285.88	96,00%		
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,4819451	17,24	1.439,23	1.439,23	0,03%	4.366,725.11	96,03%		
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	81,6558315	17,53	1.431,43	1.431,43	0,03%	4.368,156.53	96,06%		
4072	Próprio	TUBO ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA ø 28,58 mm, CLASSE I 19mm - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	55,1394000	25,96	1.431,42	1.431,42	0,03%	4.369,587.95	96,09%		
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	62,5300000	22,86	1.429,21	1.429,21	0,03%	4.371,017.16	96,13%		
00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	49,1200000	28,85	1.417,11	1.417,11	0,03%	4.372,434.27	96,16%		
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	108,5142026	13,03	1.413,94	1.413,94	0,03%	4.373,848.21	96,19%		
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	12,0346000	116,01	1.396,13	1.396,13	0,03%	4.375,244.35	96,22%		
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	44,4112900	31,29	1.389,63	1.389,63	0,03%	4.376,633.98	96,25%		
6,1 \$ 3,		(/ (75, & . 6 7 \$ + 2 5, 6 7 \$			0 m R	GH 2 EU D							



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos														
4189	Próprio	Placa de Identificação de AMBIENTES com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou similar; Informações em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Faixas verticais nas cores vermelho e azul, e brasão aplicados em adesivos; Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria e portas de ABS e Madeira; Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	59,0000000		23,46		1.384,14		1.384,14	0,03%	4.378,018.12	96,28%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	397,4423000		3,47		1.379,12		1.379,12	0,03%	4.379,397.24	96,31%
00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	187,2000000		7,31		1.368,43		1.368,43	0,03%	4.380,765.67	96,34%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	16,0000000		84,21		1.347,36		1.347,36	0,03%	4.382,113.03	96,37%
00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	172,0000000		7,83		1.346,76		1.346,76	0,03%	4.383,459.79	96,40%
M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	Material	m²	55,5555000		23,77		1.320,67		1.320,67	0,03%	4.384,780.46	96,43%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	46,9706000		27,98		1.314,24		1.314,24	0,03%	4.386,094.70	96,46%
4087	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm, 450/750v - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	281,0000000		4,65		1.306,65		1.306,65	0,03%	4.387,401.35	96,49%
4193	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"x3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	115,0848000		11,32		1.302,76		1.302,76	0,03%	4.388,704.11	96,51%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,2602523		17,24		1.297,49		1.297,49	0,03%	4.390,001.59	96,54%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.362,9371000		0,95		1.294,79		1.294,79	0,03%	4.391,296.38	96,57%
3997	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000		1.287,13		1.287,13		1.287,13	0,03%	4.392,583.51	96,60%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	64,1079000		19,92		1.277,03		1.277,03	0,03%	4.393,860.54	96,63%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,5592162		16,41		1.272,75		1.272,75	0,03%	4.395,133.29	96,66%
00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,0000000		616,41		1.232,82		1.232,82	0,03%	4.396,366.11	96,68%
4190	Próprio	ESPELHO 4mm DIM: 120x138cm - ESPELHO DE CRISTAL 4MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	m²	4,9700000		246,70		1.226,10		1.226,10	0,03%	4.397,592.21	96,71%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	121,8615000		10,04		1.223,49		1.223,49	0,03%	4.398,815.70	96,74%
00042685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	23,0000000		52,42		1.205,66		1.205,66	0,03%	4.400,021.36	96,76%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	1,9772389	11,0337199	188,30	73,69	372,31	813,07	1.185,39	0,03%	4.401,206.75	96,79%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	73,7036412		15,95		1.175,57		1.175,57	0,03%	4.402,382.32	96,82%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	14,576,551740		0,08		1.166,12		1.166,12	0,03%	4.403,548.45	96,84%
00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	33,0000000		35,26		1.163,58		1.163,58	0,03%	4.404,712.03	96,87%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	591,3405000		1,96		1.159,03		1.159,03	0,03%	4.405,871.05	96,89%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	814,0000000		1,42		1.155,88		1.155,88	0,03%	4.407,026.93	96,92%
4070	Próprio	TUBO ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA ø 19,05 mm, esp. parede: 19mm - ADAPT (COT DEP 01/2023)	Material	M	129,6797000		8,89		1.152,85		1.152,85	0,03%	4.408,179.79	96,94%
4191	Próprio	ESPELHO 4mm DIM: 120x130cm - ESPELHO DE CRISTAL 4MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	m²	4,6800000		245,87		1.150,67		1.150,67	0,03%	4.409,330.46	96,97%
4197	Próprio	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 150X50MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	107,4258000		10,65		1.144,08		1.144,08	0,03%	4.410,474.54	96,99%

R9 DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	82,1953348	13,91	1.143,34	1.143,34	0,03%	4.411,617.88	97,02%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	3,0000000	377,17	1.131,51	1.131,51	0,02%	4.412,749.39	97,04%
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	25,0000000	44,78	1.119,50	1.119,50	0,02%	4.413,868.89	97,07%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	166,7152867	6,70	1.116,99	1.116,99	0,02%	4.414,985.88	97,09%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	146,9020000	7,48	1.098,83	1.098,83	0,02%	4.416,084.71	97,12%
4169	Próprio	Chave fusível base 'C' para 15kV/100A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	3,0000000	366,17	1.098,51	1.098,51	0,02%	4.417,183.22	97,14%
4213	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	539,87	1.079,74	1.079,74	0,02%	4.418,262.96	97,16%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	47,6238000	22,54	1.073,44	1.073,44	0,02%	4.419,336.40	97,19%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	5,0000000	207,82	1.039,10	1.039,10	0,02%	4.420,375.50	97,21%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	3,0000000	345,55	1.036,65	1.036,65	0,02%	4.421,412.15	97,23%
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	3,0000000	345,19	1.035,57	1.035,57	0,02%	4.422,447.72	97,26%
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	8,0000000	126,86	1.014,88	1.014,88	0,02%	4.423,462.60	97,28%
00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	4,0000000	251,60	1.006,40	1.006,40	0,02%	4.424,469.00	97,30%
4178	Próprio	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	195,0000000	5,11	996,45	996,45	0,02%	4.425,465.45	97,32%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	49,4786514	20,12	995,51	995,51	0,02%	4.426,460.96	97,34%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	31,0000000	31,92	989,52	989,52	0,02%	4.427,450.48	97,37%
4158	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	133,0000000	7,26	965,58	965,58	0,02%	4.428,416.06	97,39%
4236	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 295x295mm-24W da BLIGHT OU EQUIVALENTE - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	13,0000000	73,61	956,93	956,93	0,02%	4.429,372.99	97,41%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0028649	331.204,92	948,87	948,87	0,02%	4.430,321.86	97,43%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	14,0000000	67,22	941,08	941,08	0,02%	4.431,262.94	97,45%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	578,9801112	1,62	937,95	937,95	0,02%	4.432,200.89	97,47%
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	2,0000000	465,60	931,20	931,20	0,02%	4.433,132.09	97,49%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	226,2300000	4,10	927,54	927,54	0,02%	4.434,059.63	97,51%
00037587	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	Material	UN	3,0000000	309,04	927,12	927,12	0,02%	4.434,986.75	97,53%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,5733730	13,29	911,34	911,34	0,02%	4.435,898.09	97,55%
00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	10,0000000	90,52	905,20	905,20	0,02%	4.436,803.29	97,57%

R 9 D O R U
D G R * H U D O



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	18,2091000	49,42	899,89	899,89	0,02%	4.437,703.18	97,59%			
00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	879,26	879,26	879,26	0,02%	4.438,582.44	97,61%			
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	11,4004800	74,41	848,31	848,31	0,02%	4.439,430.75	97,63%			
4164	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA (BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, REBAR DE 4M DE COMPRIMENTO E Ø 8MM - Ref.: TEL 765 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	12,0000000	70,66	847,92	847,92	0,02%	4.440,278.67	97,65%			
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000	280,93	842,79	842,79	0,02%	4.441,121.46	97,67%			
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	61,7286540	13,58	838,10	838,10	0,02%	4.441,959.56	97,69%			
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,1919460	4.308,25	826,95	826,95	0,02%	4.442,786.52	97,70%			
4235	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	6,0000000	137,77	826,62	826,62	0,02%	4.443,613.14	97,72%			
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	287,1935560	2,87	824,56	824,56	0,02%	4.444,437.70	97,74%			
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	12,0000000	68,36	820,32	820,32	0,02%	4.445,258.02	97,76%			
00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	816,71	816,71	816,71	0,02%	4.446,074.73	97,78%			
00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	31,5992600	25,68	811,47	811,47	0,02%	4.446,886.20	97,79%			
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	139,0000000	5,82	808,98	808,98	0,02%	4.447,695.18	97,81%			
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	37,9147000	21,23	804,93	804,93	0,02%	4.448,500.11	97,83%			
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	265,0000000	3,01	797,65	797,65	0,02%	4.449,297.76	97,85%			
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	18,0000000	44,07	793,26	793,26	0,02%	4.450,091.02	97,86%			
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	4.005,5355120	0,19	761,05	761,05	0,02%	4.450,852.07	97,88%			
4057	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1785x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	380,21	760,42	760,42	0,02%	4.451,612.49	97,90%			
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	21,8650828	34,66	757,84	757,84	0,02%	4.452,370.33	97,91%			
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	147,6468000	5,11	754,48	754,48	0,02%	4.453,124.81	97,93%			
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	47,1638000	15,96	752,73	752,73	0,02%	4.453,877.54	97,95%			
4026	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	38,0000000	19,60	744,80	744,80	0,02%	4.454,622.34	97,96%			
00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 14,6" MM	Material	UN	1.398,1470000	0,53	741,02	741,02	0,02%	4.455,363.36	97,98%			
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	288,0000000	2,54	731,52	731,52	0,02%	4.456,094.88	98,00%			
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	55,5000000	13,07	725,39	725,39	0,02%	4.456,820.26	98,01%			
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,3945848	13,57	724,56	724,56	0,02%	4.457,544.83	98,03%			
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	31,0000000	23,27	721,37	721,37	0,02%	4.458,266.20	98,04%			
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Equipamento	UN	6,3076860	0,0000000	114,34	53,58	721,21	0,00	721,21	0,02%	4.458,987.41	98,06%

R 9 D O R U
D G R * H U D O



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	100,0665000	7,20	720,48	720,48	0,02%	4,458,707.89	98,08%			
00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0017239	417.423,34	719,60	719,60	0,02%	4,460,427.48	98,09%			
4231 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2,0000000	359,11	718,22	718,22	0,02%	4,461,145.70	98,11%			
00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	14,7012600	47,61	699,93	699,93	0,02%	4,461,845.63	98,12%			
4083 Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66 SOBREPOR 380 v - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	698,67	698,67	698,67	0,02%	4,462,544.30	98,14%			
00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	229,9080000	3,02	694,32	694,32	0,02%	4,463,238.62	98,15%			
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	69.362,1308950	0,01	693,62	693,62	0,02%	4,463,932.24	98,17%			
4194 Próprio	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	229,8240000	3,01	691,77	691,77	0,02%	4,464,624.01	98,18%			
00006650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	332,1840000	2,08	690,94	690,94	0,02%	4,465,314.95	98,20%			
00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	3,5348000	194,77	688,47	688,47	0,02%	4,466,003.43	98,21%			
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	39,1068000	17,53	685,54	685,54	0,02%	4,466,688.97	98,23%			
00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	113,0000000	6,03	681,39	681,39	0,01%	4,467,370.36	98,24%			
00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	34,3876948	19,77	679,84	679,84	0,01%	4,468,050.20	98,26%			
4212 Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	679,46	679,46	679,46	0,01%	4,468,729.66	98,27%			
00010777 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	676,68	676,68	676,68	0,01%	4,469,406.34	98,29%			
4168 Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	3,0000000	224,96	674,88	674,88	0,01%	4,470,081.22	98,30%			
4049 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORIGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 20.000 E 29.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A33T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	3,0000000	222,82	668,46	668,46	0,01%	4,470,749.68	98,32%			
00012718 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	16,0000000	41,72	667,52	667,52	0,01%	4,471,417.20	98,33%			
00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	3,5348000	188,34	665,74	665,74	0,01%	4,472,082.95	98,35%			
00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	16,0729800	41,37	664,94	664,94	0,01%	4,472,747.89	98,36%			
00011684 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	26,0000000	25,48	662,48	662,48	0,01%	4,473,410.37	98,38%			
3083 Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS - CREA 2022 - ATE R\$ 15.000,00 - (ADAPT_COTAÇÃO_06/2022)	Material	UN	10,3044492	63,75	656,91	656,91	0,01%	4,474,067.28	98,39%			
00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	654,45	654,45	654,45	0,01%	4,474,721.73	98,41%			
4156 Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X2,5 MM² - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	133,0000000	4,89	650,37	650,37	0,01%	4,475,372.10	98,42%			

R9 DORU
DGR HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
4163 Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO (Ref: Tel 614 da Termotécnica ou equivalente)	Material	UND	1,0000000	648,31	648,31	648,31	0,01%	4,476,020.41	98,43%	R9 DORU		
00039737 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	46,9706000	13,79	647,72	647,72	0,01%	4,476,668.13	98,45%	DGR	*HUDO	
00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	217,0000000	2,94	637,98	637,98	0,01%	4,477,306.11	98,46%			
00038643 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	25,0000000	25,37	634,25	634,25	0,01%	4,477,940.36	98,48%			
00038428 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	35,0000000	17,83	624,05	624,05	0,01%	4,478,564.41	98,49%			
00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	2,5300000	245,46	621,01	621,01	0,01%	4,479,185.42	98,50%			
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,8800000	215,41	620,38	620,38	0,01%	4,479,805.81	98,52%			
4174 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	8,2950000	74,69	619,55	619,55	0,01%	4,480,425.36	98,53%			
00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	49,5570157	12,46	617,48	617,48	0,01%	4,481,042.84	98,55%			
00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	12,9472560	47,38	613,44	613,44	0,01%	4,481,656.28	98,56%			
00039711 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	187,2000000	3,22	602,78	602,78	0,01%	4,482,259.06	98,57%			
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	34,0452512	17,54	597,15	597,15	0,01%	4,482,856.22	98,59%			
00039490 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	596,49	596,49	596,49	0,01%	4,483,452.71	98,60%			
00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	595,98	595,98	595,98	0,01%	4,484,048.69	98,61%			
E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	3,3443285	98,63	329,86	264,77	594,63	0,01%	4,484,643.32	98,62%		
00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	14,3598000	41,04	589,33	589,33	0,01%	4,485,232.64	98,64%			
00037539 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	46,0000000	12,57	578,22	578,22	0,01%	4,485,810.86	98,65%			
00038130 SINAPI	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	16,7888000	34,11	572,67	572,67	0,01%	4,486,383.53	98,66%			
4172 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 1 1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	25,3050000	22,59	571,64	571,64	0,01%	4,486,955.17	98,68%			
4229 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	4,0000000	142,52	570,08	570,08	0,01%	4,487,525.25	98,69%			
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,8371000	310,19	569,85	569,85	0,01%	4,488,095.10	98,70%			
4434 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO GLP C/ SEGURANCA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X 3/8SAE (VE) - 75 MBAR - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	2,0000000	281,07	562,14	562,14	0,01%	4,488,657.24	98,71%			
4162 Próprio	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 12U, COM PORTA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	559,67	559,67	559,67	0,01%	4,489,216.91	98,72%			
4361 Próprio	CHUVEIRO EDEN R150 CROMADO DOCOL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	3,0000000	182,19	546,57	546,57	0,01%	4,489,763.48	98,74%			



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	30,3389308	17,86	541,85	541,85	0,01%	4.490.305,33	98,75%	R9 DORU
00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	14,4641200	37,43	541,39	541,39	0,01%	4.490.846,72	98,76%	DGR *HUDO
4192	Próprio	ESPELHO 4mm DIM: 120x60cm - ESPELHO DE CRISTAL 4MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	m²	2,1600000	250,43	540,93	540,93	0,01%	4.491.387,65	98,77%	
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0007106	750.502,37	533,31	533,31	0,01%	4.491.920,96	98,78%	
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	97,5942000	5,44	530,91	530,91	0,01%	4.492.451,87	98,80%	
00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	8,0000000	65,88	527,04	527,04	0,01%	4.492.978,91	98,81%	
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	24,1297320	21,84	526,99	526,99	0,01%	4.493.505,91	98,82%	
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	31,2500000	16,86	526,88	526,88	0,01%	4.494.032,78	98,83%	
00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	65,49	521,30	521,30	0,01%	4.494.554,08	98,84%	
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.259,7024363	0,23	519,73	519,73	0,01%	4.495.073,81	98,85%	
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	83,1291000	6,23	517,89	517,89	0,01%	4.495.591,71	98,87%	
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	4,0000000	129,25	517,00	517,00	0,01%	4.496.108,71	98,88%	
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	18,0000000	28,43	511,74	511,74	0,01%	4.496.620,45	98,89%	
4171	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO)DIÂMETRO: 2") - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	7,3700000	69,25	510,37	510,37	0,01%	4.497.130,82	98,90%	
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	1,0343970	488,02	504,81	504,81	0,01%	4.497.635,63	98,91%	
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	2,0000000	248,78	497,56	497,56	0,01%	4.498.133,19	98,92%	
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	10,9389000	43,81	479,23	479,23	0,01%	4.498.612,42	98,93%	
00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	22,3927500	21,24	475,62	475,62	0,01%	4.499.088,04	98,94%	
4208	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	235,29	470,58	470,58	0,01%	4.499.558,62	98,95%	
00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	16,2313930	28,96	470,06	470,06	0,01%	4.500.028,68	98,96%	
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	27,1160484	17,23	467,21	467,21	0,01%	4.500.495,89	98,97%	
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	930,9034991	0,50	465,45	465,45	0,01%	4.500.961,34	98,98%	
4214	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	230,21	460,42	460,42	0,01%	4.501.421,76	98,99%	
4017	Próprio	KIT BOX FRONTAL DE CORRER 1,20MX1,90M PARA 1 VIDRO FIXO E 1 VIDRO MÓVEL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,3000000	200,10	460,23	460,23	0,01%	4.501.881,99	99,00%	
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	146,4772680	3,14	459,94	459,94	0,01%	4.502.341,93	99,01%	
M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	49,3823460	9,29	458,60	458,60	0,01%	4.502.800,53	99,02%	
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	226,9620000	2,02	458,46	458,46	0,01%	4.503.258,99	99,03%	
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000	151,78	455,34	455,34	0,01%	4.503.714,33	99,04%	
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	890,0000000	0,51	453,90	453,90	0,01%	4.504.168,23	99,05%	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

0002761	Próprio	ADAPT (IOPES REG_CUB 12/2022; 72280) ALUGUEL DE CONTAINER PARA REFEITÓRIO	Material	MES	1,0000000		448,58		448,58		448,58	0,01%	4.504.616,81	99,06%
4260	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	35,0000000		12,73		445,55		445,55	0,01%	4.505.062,36	99,07%
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	11,0000000		40,50		445,50		445,50	0,01%	4.505.507,86	99,08%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	279,3722600		1,59		444,20		444,20	0,01%	4.505.952,07	99,09%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	63,6550000		6,96		443,04		443,04	0,01%	4.506.395,11	99,10%
00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000		109,99		439,96		439,96	0,01%	4.506.835,07	99,11%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	10,6700000		40,84		435,76		435,76	0,01%	4.507.270,83	99,12%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	150,0000000		2,87		430,50		430,50	0,01%	4.507.701,33	99,13%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	7,0000000		60,95		426,65		426,65	0,01%	4.508.127,98	99,14%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	66,0000000		6,46		426,36		426,36	0,01%	4.508.554,34	99,15%
4230	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	3,0000000		141,61		424,83		424,83	0,01%	4.508.979,17	99,16%
4056	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1985x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000		416,75		416,75		416,75	0,01%	4.509.395,92	99,17%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	197,0000000		2,09		411,73		411,73	0,01%	4.509.807,65	99,18%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	66,0000000		6,23		411,18		411,18	0,01%	4.510.218,83	99,19%
00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	7,0000000		58,66		410,62		410,62	0,01%	4.510.629,45	99,20%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80" A *3.20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	111,5186000		3,60		401,47		401,47	0,01%	4.511.030,92	99,20%
4154	Próprio	FITA ALUMINIZADA 45MM X 45M - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	30,0000000		13,35		400,50		400,50	0,01%	4.511.431,42	99,21%
00039719	SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	3,9600000		100,60		398,38		398,38	0,01%	4.511.829,79	99,22%
0002763	Próprio	ADAPT (CPOS REG_12_22 A 12.000.021081) CONTAINER GUARITA MODELO METALICO AÇO GALVANIZADO 2,00X2,30M OU 2,3X2,30 VÃO LIVRE FORRO TÉRMICO, PISO CONCRETO CIMENTADO MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	MES	1,0000000		395,33		395,33		395,33	0,01%	4.512.225,12	99,23%
00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	2,0000000		196,53		393,06		393,06	0,01%	4.512.618,18	99,24%
4161	Próprio	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 DE VIAS: 8 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	10,0000000		39,16		391,60		391,60	0,01%	4.513.009,78	99,25%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,1955000		42,46		390,44		390,44	0,01%	4.513.400,22	99,26%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,0092802		21,27		383,06		383,06	0,01%	4.513.783,28	99,27%
00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	3,0000000		127,00		381,00		381,00	0,01%	4.514.164,28	99,27%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	4,0000000		94,82		379,28		379,28	0,01%	4.514.543,56	99,28%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	29,2864000		12,89		377,50		377,50	0,01%	4.514.921,06	99,29%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0056256		66.219,74		372,53		372,53	0,01%	4.515.293,59	99,30%
4431	Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UN	9,0000000		40,76		366,84		366,84	0,01%	4.515.660,43	99,31%

R9 DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos														
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0004555	804.207,38		366,32		366,32	0,01%	4.516,026.74	99,31%	R9 DORU
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	69,6234000	5,23		364,13		364,13	0,01%	4.516,390.87	99,32%	DGR *HUDO
00040372	SINAPI	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	121,05		363,15		363,15	0,01%	4.516,754.02	99,33%	
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	20,0000000	17,98		359,60		359,60	0,01%	4.517,113.62	99,34%	
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	355,04		355,04		355,04	0,01%	4.517,468.66	99,35%	
4155	Próprio	FITA DE PVC EOS 10X0,10M BRANCA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	30,0000000	11,83		354,90		354,90	0,01%	4.517,823.56	99,35%	
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	144,0000000	2,46		354,24		354,24	0,01%	4.518,177.80	99,36%	
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	2,0000000	176,16		352,32		352,32	0,01%	4.518,530.12	99,37%	
00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	Material	UN	4,0000000	87,44		349,76		349,76	0,01%	4.518,879.88	99,38%	
00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	Material	UN	36,0000000	9,59		345,24		345,24	0,01%	4.519,225.12	99,38%	
00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	3,0000000	115,04		345,12		345,12	0,01%	4.519,570.24	99,39%	
00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	6,0000000	56,98		341,88		341,88	0,01%	4.519,912.12	99,40%	
00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,3000000	144,86		333,18		333,18	0,01%	4.520,245.30	99,41%	
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0007353	438.769,32		322,63		322,63	0,01%	4.520,567.93	99,41%	
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	93,4332000	3,45		322,34		322,34	0,01%	4.520,890.27	99,42%	
4206	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	148,0000000	2,15		318,20		318,20	0,01%	4.521,208.47	99,43%	
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0009113	346.105,12		315,41		315,41	0,01%	4.521,523.88	99,44%	
4437	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1,0000000	311,01		311,01		311,01	0,01%	4.521,834.89	99,44%	
00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	25,0000000	12,24		306,00		306,00	0,01%	4.522,140.89	99,45%	
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	394,7530000	0,77		303,96		303,96	0,01%	4.522,444.85	99,46%	
00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	459,6480000	0,65		298,77		298,77	0,01%	4.522,743.62	99,46%	
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	7,7015000	38,67		297,82		297,82	0,01%	4.523,041.44	99,47%	
00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	147,42		294,84		294,84	0,01%	4.523,336.28	99,48%	
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	17,8068181	16,54		294,52		294,52	0,01%	4.523,630.80	99,48%	
00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	22,0000000	13,13		288,86		288,86	0,01%	4.523,919.66	99,49%	
00038430	SINAPI	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	15,0000000	18,69		280,35		280,35	0,01%	4.524,200.01	99,49%	
00004222	SINAPI	GAOLINA COMUM	Material	L	81,7195420	3,42		279,48		279,48	0,01%	4.524,479.49	99,50%	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	58,3648000	4,77	278,40	278,40	0,01%	4,524,757.89	99,51%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	62,0000000	4,47	277,14	277,14	0,01%	4,525,035.03	99,51%
00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	77,0000000	3,57	274,89	274,89	0,01%	4,525,309.92	99,52%
00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	273,70	273,70	273,70	0,01%	4,525,583.62	99,52%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	10,0000000	27,29	272,90	272,90	0,01%	4,525,856.52	99,53%
00012717	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	10,0000000	27,19	271,90	271,90	0,01%	4,526,128.42	99,54%
4209	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	135,78	271,56	271,56	0,01%	4,526,399.98	99,54%
00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	4,0000000	67,70	270,80	270,80	0,01%	4,526,670.78	99,55%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,0000000	15,00	270,00	270,00	0,01%	4,526,940.78	99,55%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,240,3768576	0,08	259,23	259,23	0,01%	4,527,200.01	99,56%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0005296	488,268,77	258,59	258,59	0,01%	4,527,458.60	99,57%
4160	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	5,0000000	50,94	254,70	254,70	0,01%	4,527,713.30	99,57%
4244	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 220/240V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	6,0000000	42,34	254,04	254,04	0,01%	4,527,967.34	99,58%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	47,2400000	5,37	253,68	253,68	0,01%	4,528,221.02	99,58%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	246,58	246,58	246,58	0,01%	4,528,467.60	99,59%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	58,0000000	4,21	244,18	244,18	0,01%	4,528,711.78	99,59%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	52,5000000	4,62	242,55	242,55	0,01%	4,528,954.33	99,60%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	22,3955836	10,79	241,65	241,65	0,01%	4,529,195.98	99,60%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	226,9620000	1,05	238,31	238,31	0,01%	4,529,434.29	99,61%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,6685283	345,51	230,98	230,98	0,01%	4,529,665.27	99,61%
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	230,94	230,94	230,94	0,01%	4,529,896.21	99,62%
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	Material	UN	11,5730000	19,83	229,49	229,49	0,01%	4,530,125.70	99,62%
00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	225,16	225,16	225,16	0,00%	4,530,350.86	99,63%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	4,0000000	56,11	224,44	224,44	0,00%	4,530,575.30	99,63%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	199,0000000	1,11	220,89	220,89	0,00%	4,530,796.19	99,64%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,455,7304960	0,04	218,23	218,23	0,00%	4,531,014.42	99,64%
00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75" MM	Material	UN	6,0000000	36,36	218,16	218,16	0,00%	4,531,232.58	99,65%
00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	27,0000000	8,05	217,35	217,35	0,00%	4,531,449.93	99,65%

R9 DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

4157	Próprio	SUPORTE CONDENSADORA 36000 60000 BTUS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000		214,93		214,93	214,93	0,00%	4,531,664.86	99,66%	
4207	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000		208,56		208,56	208,56	0,00%	4,531,873.42	99,66%	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	85,7891512		2,41		206,75	206,75	0,00%	4,532,080.17	99,67%	
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ	Material	UN	16,0000000		12,89		206,24	206,24	0,00%	4,532,286.41	99,67%	
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	3,0000000		68,57		205,71	205,71	0,00%	4,532,492.12	99,68%	
4311	Próprio	Base Registro De Pressao 3/4 Para Cpv Deca - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	3,0000000		68,45		205,35	205,35	0,00%	4,532,697.47	99,68%	
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	19,6199900		10,42		204,46	204,46	0,00%	4,532,901.94	99,69%	
00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	100,0000000		2,04		204,00	204,00	0,00%	4,533,105.94	99,69%	
4216	Próprio	EQUIVALENTE DE AREIA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000		203,03		203,03	203,03	0,00%	4,533,308.97	99,69%	
4188	Próprio	Placa de identificação de DEPÓSITOS com fixação em parafusos e botões aparente inox polido, alumínio cromado ou similar, com fechamento em acrílico transparente ou similar; Informações em recorte adesivo vinil branco refletivo e BRANCO e picto em vinil branco refletivo aplicados em adesivos. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Divisórias. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou próximo a localidade e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	7,0000000		28,81		201,67	201,67	0,00%	4,533,510.64	99,70%	
00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	23,0000000		8,76		201,48	201,48	0,00%	4,533,712.12	99,70%	
00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	16,0000000		12,57		201,12	201,12	0,00%	4,533,913.24	99,71%	
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	8,0000000		25,11		200,88	200,88	0,00%	4,534,114.12	99,71%	
00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000		199,57		199,57	199,57	0,00%	4,534,313.69	99,72%	
4243	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF-N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	3,0000000		65,22		195,66	195,66	0,00%	4,534,509.35	99,72%	
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	29,0000000		6,73		195,17	195,17	0,00%	4,534,704.52	99,73%	
004546	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA- 2022 - TABELA A - OBRA OU SERVICO - FAIXA 2 - ACIMA DE 15.000 (ADAPT COTACAO DPE 09/2022)	Material	UND	1,1447446		167,98		192,29	192,29	0,00%	4,534,896.81	99,73%	
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	44,0000000		4,34		190,96	190,96	0,00%	4,535,087.77	99,73%	
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,9426000		200,81		189,28	189,28	0,00%	4,535,277.05	99,74%	
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	362,8478100		0,52		188,68	188,68	0,00%	4,535,465.73	99,74%	
4435	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	2,0000000		93,99		187,98	187,98	0,00%	4,535,653.71	99,75%	
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	80,4896772	0,0000000	2,33	0,16	187,84	0,00	187,84	0,00%	4,535,841.55	99,75%
00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		92,61		185,22	185,22	0,00%	4,536,026.77	99,75%	
00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	8,5050000		21,76		185,07	185,07	0,00%	4,536,211.84	99,76%	

R9 DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos												
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	184,51	184,51	184,51	0,00%	4.536,396.35	99,76%	R9 DORU DGR HUDO
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	28,4378436	6,43	182,86	182,86	0,00%	4.536,579.21	99,77%	
00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	2,6400000	68,86	181,79	181,79	0,00%	4.536,761.00	99,77%	
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.023.3662747	0,06	181,40	181,40	0,00%	4.536,942.40	99,77%	
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	6,67	180,09	180,09	0,00%	4.537,122.49	99,78%	
4248	Próprio	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v. 33 valemam ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	55,0000000	3,27	179,85	179,85	0,00%	4.537,302.34	99,78%	
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	3,5348000	50,61	178,90	178,90	0,00%	4.537,481.24	99,79%	
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	9,2738072	19,03	176,48	176,48	0,00%	4.537,657.72	99,79%	
00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	13,0000000	13,22	171,86	171,86	0,00%	4.537,829.58	99,79%	
4312	Próprio	Acabamento para Registro Base Deca Gaveta/Pressão Pequeno 1/2" 3/4" 1" Aspen Cromado Deca ou similar - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	3,0000000	57,09	171,27	171,27	0,00%	4.538,000.85	99,80%	
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	2,5474000	66,60	169,66	169,66	0,00%	4.538,170.50	99,80%	
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0064466	26.155,32	168,61	168,61	0,00%	4.538,339.12	99,81%	
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000	18,73	168,57	168,57	0,00%	4.538,507.69	99,81%	
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	223,0000000	0,75	167,25	167,25	0,00%	4.538,674.94	99,81%	
00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	55,67	167,01	167,01	0,00%	4.538,841.95	99,82%	
4215	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2,0000000	83,46	166,92	166,92	0,00%	4.539,008.87	99,82%	
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	2,0000000	83,15	166,30	166,30	0,00%	4.539,175.17	99,82%	
00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	41,0000000	4,04	165,64	165,64	0,00%	4.539,340.81	99,83%	
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	66,1500000	2,45	162,07	162,07	0,00%	4.539,502.87	99,83%	
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVIA	Material	M	53,8696764	2,98	160,53	160,53	0,00%	4.539,663.41	99,83%	
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0040762	39.266,37	160,06	160,06	0,00%	4.539,823.46	99,84%	
4165	Próprio	Fixador universal estanhado para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF.: Tel 5019 DE TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	45,0000000	3,53	158,85	158,85	0,00%	4.539,982.31	99,84%	
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	12,2572000	12,64	154,93	154,93	0,00%	4.540,137.24	99,84%	
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	10,4565275	14,81	154,86	154,86	0,00%	4.540,292.11	99,85%	
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	6,7475884	22,92	154,65	154,65	0,00%	4.540,446.76	99,85%	
00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	Material	UN	2,0000000	77,29	154,58	154,58	0,00%	4.540,601.34	99,85%	
4201	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	3,7950000	40,15	152,37	152,37	0,00%	4.540,753.71	99,86%	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	19,0000000	7,92	150,48	150,48	0,00%	4,540,904.19	99,86%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	3,0000000	48,83	146,49	146,49	0,00%	4,541,050.68	99,86%
4199	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	3,7950000	37,94	143,98	143,98	0,00%	4,541,194.66	99,87%
4240	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	47,0000000	3,02	141,94	141,94	0,00%	4,541,336.60	99,87%
3999	Próprio	CHAVE DE FLUXO 1" PARA LÍQUIDOS, COM CONEXÃO TIPO MACHO, CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	140,79	140,79	140,79	0,00%	4,541,477.39	99,87%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	13,66	136,60	136,60	0,00%	4,541,613.99	99,88%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000	44,31	132,93	132,93	0,00%	4,541,746.92	99,88%
4096	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM	Material	UN	3,0000000	42,76	128,28	128,28	0,00%	4,541,875.20	99,88%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0001744	727.914,06	126,95	126,95	0,00%	4,542,002.15	99,89%
4175	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	5,2500000	23,45	123,11	123,11	0,00%	4,542,125.26	99,89%
00038000	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	Material	UN	15,0000000	8,01	120,15	120,15	0,00%	4,542,245.41	99,89%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0019814	59.920,63	118,73	118,73	0,00%	4,542,364.14	99,89%
4423	Próprio	TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL -35 MM X 15 MM X 35 MM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	4,0000000	29,45	117,80	117,80	0,00%	4,542,481.94	99,90%
4239	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50R - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	3,0000000	39,09	117,27	117,27	0,00%	4,542,599.21	99,90%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	115,81	115,81	115,81	0,00%	4,542,715.02	99,90%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	46,0000000	2,51	115,46	115,46	0,00%	4,542,830.48	99,90%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,0000000	6,37	114,66	114,66	0,00%	4,542,945.14	99,91%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	3,6897000	31,07	114,64	114,64	0,00%	4,543,059.78	99,91%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	37,0000000	3,04	112,48	112,48	0,00%	4,543,172.26	99,91%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	530,0000000	0,21	111,30	111,30	0,00%	4,543,283.56	99,91%
M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	4,7866000	22,99	110,02	110,02	0,00%	4,543,393.58	99,92%
00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	Material	M	100,0000000	1,10	110,00	110,00	0,00%	4,543,503.58	99,92%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0106198	10.311,29	109,50	109,50	0,00%	4,543,613.08	99,92%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	3,6192000	30,13	109,05	109,05	0,00%	4,543,722.13	99,92%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	107,70	107,70	107,70	0,00%	4,543,829.83	99,93%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0151238	6.985,75	105,65	105,65	0,00%	4,543,935.48	99,93%

R9 DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	2,0000000	51,70	103,40	103,40	0,00%	4,544,038.88	99,93%			
00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0003760	266.984,21	100,39	100,39	0,00%	4,544,139.27	99,93%			
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	76,4099900	1,31	100,10	100,10	0,00%	4,544,239.36	99,93%			
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	5,7950880	0,0000000	17,19	16,95	99,62	0,00	99,62	0,00%	4,544,338.99	99,94%
00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	52,0614600	1,91	99,44	99,44	0,00%	4,544,438.43	99,94%			
4210 Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	98,11	98,11	98,11	0,00%	4,544,536.54	99,94%			
4211 Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1,0000000	98,11	98,11	98,11	0,00%	4,544,634.65	99,94%			
4242 Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 380V REF-N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2,0000000	48,75	97,50	97,50	0,00%	4,544,732.15	99,95%			
4167 Próprio	Conjunto Armação e Isolador Vertical de Roldana e Porcelana para Poste - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	4,0000000	24,28	97,12	97,12	0,00%	4,544,829.27	99,95%			
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	91,5928720	1,05	96,17	96,17	0,00%	4,544,925.44	99,95%			
M0014 SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	14,0701810	6,67	93,88	93,88	0,00%	4,545,019.32	99,95%			
00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	5,0000000	18,68	93,40	93,40	0,00%	4,545,112.72	99,95%			
4422 Próprio	TÉ C/ REDUÇÃO CENTRAL - 28 MM X 15 MM X 28 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	5,0000000	18,55	92,75	92,75	0,00%	4,545,205.47	99,96%			
00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	13,9955200	6,58	92,09	92,09	0,00%	4,545,297.56	99,96%			
4205 Próprio	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2,0000000	45,67	91,34	91,34	0,00%	4,545,388.90	99,96%			
3891 Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1.1/4" - 2" - ADAPT (COT DPE - 12/2022)	Material	UND	5,0000000	17,87	89,35	89,35	0,00%	4,545,478.25	99,96%			
3084 Próprio	RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA - CAU- (ADAPT-COTAÇÃO DPE/2022)	Material	UN	1,1448283	78,04	89,34	89,34	0,00%	4,545,567.59	99,96%			
00014147 SINAPI	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	2,2982400	38,42	88,30	88,30	0,00%	4,545,655.89	99,97%			
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0350899	2.512,17	88,15	88,15	0,00%	4,545,744.04	99,97%			
00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	4,8620517	17,82	86,64	86,64	0,00%	4,545,830.68	99,97%			
4186 Próprio	Placa de identificação de ÁREAS TÉCNICAS com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar, Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	3,0000000	28,81	86,43	86,43	0,00%	4,545,917.11	99,97%			
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	0,4730809	0,0197278	175,83	79,02	83,18	1,56	84,74	0,00%	4,546,001.86	99,97%
4249 Próprio	CAIXA PASSAGEM GALVANIZADA SOBREPOR 102X102X82MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2,0000000	41,52	83,04	83,04	0,00%	4,546,084.90	99,98%			
00012716 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	6,0000000	13,83	82,98	82,98	0,00%	4,546,167.88	99,98%			
E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	5,7950880	0,0000000	13,85	2,78	80,26	0,00	80,26	0,00%	4,546,248.13	99,98%
00037956 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	23,0000000	3,47	79,81	79,81	0,00%	4,546,327.94	99,98%			
4024 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6,0000000	13,19	79,14	79,14	0,00%	4,546,407.08	99,98%			

R9 DORU
DGR HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

4200	Próprio	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETRICALHA PE RFURADA OU LISA 200X50MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	7,6590000	9,97	76,36	76,36	0,00%	4,546,483.45	99,98%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	45,0000000	1,69	76,05	76,05	0,00%	4,546,559.50	99,99%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	27,3573560	2,76	75,54	75,54	0,00%	4,546,635.04	99,99%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	10,0000000	7,53	75,30	75,30	0,00%	4,546,710.34	99,99%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	100,0000000	0,75	75,00	75,00	0,00%	4,546,785.34	99,99%
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	24,0000000	3,09	74,16	74,16	0,00%	4,546,859.50	99,99%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0059461	11.904,19	70,78	70,78	0,00%	4,546,930.28	99,99%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	11,7358661	5,98	70,23	70,23	0,00%	4,547,000.52	100,00%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	496,0000000	0,14	69,44	69,44	0,00%	4,547,069.96	100,00%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0039189	17.525,09	68,68	68,68	0,00%	4,547,138.64	100,00%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	2,7920599	24,53	68,49	68,49	0,00%	4,547,207.13	100,00%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	14,1320000	4,67	66,00	66,00	0,00%	4,547,273.12	100,00%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	21,0000000	3,12	65,52	65,52	0,00%	4,547,338.64	100,00%
4195	Próprio	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	459,6480000	0,14	64,35	64,35	0,00%	4,547,402.99	100,00%
4173	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,7850000	35,80	63,90	63,90	0,00%	4,547,466.90	100,01%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	370,0767071	0,17	62,91	62,91	0,00%	4,547,529.81	100,01%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	3,4875540	17,66	61,59	61,59	0,00%	4,547,591.40	100,01%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	15,03	60,12	60,12	0,00%	4,547,651.52	100,01%
00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	Material	UN	8,0000000	7,51	60,08	60,08	0,00%	4,547,711.60	100,01%
4250	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 25 MM (3/4"), PAREDE DE 1,20 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	2,1000000	28,10	59,01	59,01	0,00%	4,547,770.61	100,01%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	7,33	58,64	58,64	0,00%	4,547,829.25	100,01%
4187	Próprio	Placa de identificação de D.M.L. com fixação em parafusos e botões aparente inox polido, alumínio cromado ou similar, com fechamento em acrílico transparente ou similar; Informações em recorte adesivo vinil branco refletivo e BRANCO e picto em vinil branco refletivo aplicados em adesivos. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9060/20. Fixação: Divisórias.Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou próximo a localidade e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT 02/2023)	Material	UN	2,0000000	28,81	57,62	57,62	0,00%	4,547,886.87	100,02%
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	56,62	56,62	56,62	0,00%	4,547,943.49	100,02%

R9DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00009921 SINAPI	UN	0,000621	907.480,44	56,35	56,35	0,00%	4.547.999,84	100,02%					
0000420 SINAPI	UN	2,000000	27,90	55,80	55,80	0,00%	4.548.055,64	100,02%					
00038011 SINAPI	UN	7,000000	7,85	54,95	54,95	0,00%	4.548.110,59	100,02%					
E9592 SICRO3	UN	0,2674089	204,97	54,81	54,81	0,00%	4.548.165,41	100,02%					
4159 Próprio	UND	30,000000	1,82	54,60	54,60	0,00%	4.548.220,01	100,02%					
00003540 SINAPI	UN	13,000000	4,17	54,21	54,21	0,00%	4.548.274,22	100,02%					
00039995 SINAPI	m³	0,1700573	318,75	54,21	54,21	0,00%	4.548.328,42	100,02%					
00043464 SINAPI	H	5,321,0696374	0,01	53,21	53,21	0,00%	4.548.381,63	100,03%					
00006016 SINAPI	UN	2,000000	26,49	52,98	52,98	0,00%	4.548.434,61	100,03%					
00037991 SINAPI	UN	3,000000	17,46	52,38	52,38	0,00%	4.548.486,99	100,03%					
00002392 SINAPI	UN	1,000000	50,61	50,61	50,61	0,00%	4.548.537,60	100,03%					
E9675 SICRO3	UN	80,4896772	0,63	50,52	50,52	0,00%	4.548.588,12	100,03%					
00000394 SINAPI	UN	15,000000	3,34	50,10	50,10	0,00%	4.548.638,22	100,03%					
00011672 SINAPI	UN	2,000000	24,97	49,94	49,94	0,00%	4.548.688,16	100,03%					
00005104 SINAPI	KG	1,0229895	48,48	49,59	49,59	0,00%	4.548.737,75	100,03%					
4421 Próprio	UNID	2,000000	24,52	49,04	49,04	0,00%	4.548.786,79	100,03%					
3724 Próprio	UN	68,000000	0,72	48,96	48,96	0,00%	4.548.835,75	100,04%					
00006160 SINAPI	H	2,6970609	18,09	48,79	48,79	0,00%	4.548.884,54	100,04%					
4247 Próprio	UND	9,000000	5,21	46,89	46,89	0,00%	4.548.931,43	100,04%					
00007139 SINAPI	UN	46,000000	1,01	46,46	46,46	0,00%	4.548.977,89	100,04%					
00002685 SINAPI	M	8,000000	5,79	46,32	46,32	0,00%	4.549.024,21	100,04%					
4430 Próprio	UN	1,000000	45,32	45,32	45,32	0,00%	4.549.069,53	100,04%					
4424 Próprio	UNID	1,000000	44,03	44,03	44,03	0,00%	4.549.113,56	100,04%					
00001580 SINAPI	UN	9,000000	4,79	43,11	43,11	0,00%	4.549.156,67	100,04%					
4203 Próprio	UND	1,000000	43,07	43,07	43,07	0,00%	4.549.199,74	100,04%					
00003666 SINAPI	UN	14,000000	3,04	42,56	42,56	0,00%	4.549.242,30	100,04%					
00038002 SINAPI	UN	13,000000	3,27	42,51	42,51	0,00%	4.549.284,81	100,05%					
00003380 SINAPI	UN	1,000000	42,51	42,51	42,51	0,00%	4.549.327,32	100,05%					
4335 Próprio	UND	1,000000	42,13	42,13	42,13	0,00%	4.549.369,45	100,05%					

R 9 D O R U
D G R * H U D O



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

4179	Próprio	Placa de identificação de VESTIÁRIOS FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	41,86	41,86	41,86	0,00%	4,549,411.31	100,05%
4180	Próprio	Placa de identificação de VESTIÁRIOS MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	41,86	41,86	41,86	0,00%	4,549,453.17	100,05%
4181	Próprio	Placa de identificação de W.C OF MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1,0000000	41,86	41,86	41,86	0,00%	4,549,495.03	100,05%
4183	Próprio	Placa de identificação de W.C. SG/SGT FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1,0000000	41,86	41,86	41,86	0,00%	4,549,536.89	100,05%
4184	Próprio	Placa de identificação de W.C. SG/SGT MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1,0000000	41,86	41,86	41,86	0,00%	4,549,578.75	100,05%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	41,81	41,81	41,81	0,00%	4,549,620.56	100,05%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	28,0000000	1,49	41,72	41,72	0,00%	4,549,662.28	100,05%
4182	Próprio	Placa de identificação de W.C OF FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	0,9929936	41,86	41,57	41,57	0,00%	4,549,703.85	100,06%

R 9 D O R U
D G R * H U D O



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

4185	Próprio	Placa de identificação de W.C. P.N.E. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	0,9601832		41,86			40,19			40,19	0,00%	4,549,744.04	100,06%	R 9 D O R U D G R * H U D O
00003447	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000		39,28		39,28			39,28	0,00%	4,549,783.32	100,06%		
00012736	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000		38,89		38,89			38,89	0,00%	4,549,822.21	100,06%		
4204	Próprio	Curva horizontal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000		38,62		38,62			38,62	0,00%	4,549,860.83	100,06%		
4202	Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCADA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1,0000000		37,93		37,93			37,93	0,00%	4,549,898.76	100,06%		
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	42,0000000		0,90		37,80			37,80	0,00%	4,549,936.56	100,06%		
00039856	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	Material	UN	8,0000000		4,72		37,76			37,76	0,00%	4,549,974.32	100,06%		
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000		12,31		36,93			36,93	0,00%	4,550,011.25	100,06%		
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	19,0605000		1,90		36,21			36,21	0,00%	4,550,047.47	100,06%		
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1401461		31,71		36,15			36,15	0,00%	4,550,083.62	100,06%		
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000		4,47		35,76			35,76	0,00%	4,550,119.38	100,06%		
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0273608		1.296,55		35,47			35,47	0,00%	4,550,154.86	100,07%		
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	3,3443285	9,6666303	3,52	2,45	11,79	23,68		35,47	0,00%	4,550,190.33	100,07%		
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	1,7920000		19,64		35,19			35,19	0,00%	4,550,225.52	100,07%		
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	56,0000000		0,61		34,16			34,16	0,00%	4,550,259.68	100,07%		
00039858	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	Material	UN	2,0000000		16,97		33,94			33,94	0,00%	4,550,293.62	100,07%		
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		5,59		33,54			33,54	0,00%	4,550,327.16	100,07%		
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		5,58		33,48			33,48	0,00%	4,550,360.64	100,07%		
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,2833000		25,82		33,13			33,13	0,00%	4,550,393.78	100,07%		
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	3,0000000		11,01		33,03			33,03	0,00%	4,550,426.81	100,07%		
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0000000		1,88		31,96			31,96	0,00%	4,550,458.77	100,07%		
00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		15,68		31,36			31,36	0,00%	4,550,490.13	100,07%		
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	146,4772680		0,21		30,76			30,76	0,00%	4,550,520.89	100,07%		
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	4,0000000		7,17		28,68			28,68	0,00%	4,550,549.57	100,07%		
00039869	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	3,0000000		9,52		28,56			28,56	0,00%	4,550,578.13	100,07%		
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0078282		3.613,03		28,28			28,28	0,00%	4,550,606.41	100,07%		



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00038018	SINAPI	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	3,0000000	9,41	28,23	28,23	0,00%	4,550,634.64	100,08%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,09	28,18	28,18	0,00%	4,550,662.82	100,08%
4420	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA BOLSA 28MM X 15MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1,0000000	28,14	28,14	28,14	0,00%	4,550,690.96	100,08%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	27,22	27,22	27,22	0,00%	4,550,718.18	100,08%
00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	11,0000000	2,30	25,30	25,30	0,00%	4,550,743.48	100,08%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	21,0000000	1,15	24,15	24,15	0,00%	4,550,767.63	100,08%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	41,24	24,14	24,14	0,00%	4,550,791.77	100,08%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	3,7367000	6,38	23,84	23,84	0,00%	4,550,815.61	100,08%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	3,0000000	7,84	23,52	23,52	0,00%	4,550,839.13	100,08%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	7,70	23,10	23,10	0,00%	4,550,862.23	100,08%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	6,0000000	3,73	22,38	22,38	0,00%	4,550,884.61	100,08%
00038003	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	22,34	22,34	22,34	0,00%	4,550,906.95	100,08%
00039326	SINAPI	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14	22,14	0,00%	4,550,929.09	100,08%
00038020	SINAPI	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	3,0000000	7,34	22,02	22,02	0,00%	4,550,951.11	100,08%
00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0003760	57,413,60	21,59	21,59	0,00%	4,550,972.70	100,08%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	12,4674000	1,73	21,57	21,57	0,00%	4,550,994.26	100,08%
4176	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	20,13	21,14	21,14	0,00%	4,551,015.40	100,08%
00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	6,0000000	3,48	20,88	20,88	0,00%	4,551,036.28	100,08%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	21,2572000	0,97	20,62	20,62	0,00%	4,551,056.90	100,08%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	40,0000000	0,51	20,40	20,40	0,00%	4,551,077.30	100,09%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0317705	19,41	20,03	20,03	0,00%	4,551,097.33	100,09%
00039712	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	Material	M	15,0000000	1,13	16,95	16,95	0,00%	4,551,114.28	100,09%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	8,11	16,22	16,22	0,00%	4,551,130.50	100,09%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8158341	19,39	15,82	15,82	0,00%	4,551,146.32	100,09%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	I	1,6873480	9,23	15,57	15,57	0,00%	4,551,161.89	100,09%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,48	14,96	14,96	0,00%	4,551,176.85	100,09%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,80	14,80	14,80	0,00%	4,551,191.65	100,09%
4177	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1,0500000	14,03	14,73	14,73	0,00%	4,551,206.38	100,09%
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,24	14,48	14,48	0,00%	4,551,220.86	100,09%

R9DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00039888	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	Material	UN	1,0000000		14,07	14,07	14,07	0,00%	4,551,234.93	100,09%
00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,5540000		8,91	13,85	13,85	0,00%	4,551,248.77	100,09%
00038026	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		13,78	13,78	13,78	0,00%	4,551,262.55	100,09%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	2,0000000		6,79	13,58	13,58	0,00%	4,551,276.13	100,09%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		2,26	13,56	13,56	0,00%	4,551,289.69	100,09%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,0595000		12,62	13,37	13,37	0,00%	4,551,303.07	100,09%
00037958	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000		13,35	13,35	13,35	0,00%	4,551,316.42	100,09%
00039713	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	Material	M	15,0000000		0,89	13,35	13,35	0,00%	4,551,329.77	100,09%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,67	13,34	13,34	0,00%	4,551,343.11	100,09%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		13,33	13,33	13,33	0,00%	4,551,356.44	100,09%
00037986	SINAPI	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	7,0000000		1,90	13,30	13,30	0,00%	4,551,369.74	100,09%
00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,42	13,26	13,26	0,00%	4,551,383.00	100,09%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4800000		26,89	12,91	12,91	0,00%	4,551,395.90	100,09%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6912328		18,41	12,73	12,73	0,00%	4,551,408.63	100,09%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0002422	52,369,38		12,68	12,68	0,00%	4,551,421.31	100,09%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		3,04	12,16	12,16	0,00%	4,551,433.47	100,09%
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,6820840		16,56	11,30	11,30	0,00%	4,551,444.77	100,09%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		1,86	11,16	11,16	0,00%	4,551,455.93	100,09%
00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,95	10,95	10,95	0,00%	4,551,466.88	100,09%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		5,26	10,52	10,52	0,00%	4,551,477.40	100,09%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		10,29	10,29	10,29	0,00%	4,551,487.69	100,09%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0002078	48,868,49		10,15	10,15	0,00%	4,551,497.84	100,09%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		2,02	10,10	10,10	0,00%	4,551,507.94	100,09%
00039863	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000		9,72	9,72	9,72	0,00%	4,551,517.66	100,09%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	890,0000000		0,01	8,90	8,90	0,00%	4,551,526.56	100,10%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,2351000		36,81	8,65	8,65	0,00%	4,551,535.22	100,10%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	24,0000000		0,36	8,64	8,64	0,00%	4,551,543.86	100,10%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333		64,10	8,55	8,55	0,00%	4,551,552.40	100,10%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,4726000		17,86	8,44	8,44	0,00%	4,551,560.84	100,10%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5698300		14,25	8,12	8,12	0,00%	4,551,568.96	100,10%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		0,80	8,00	8,00	0,00%	4,551,576.96	100,10%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,4552694		17,28	7,87	7,87	0,00%	4,551,584.83	100,10%

R9 DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GH REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Insumos

00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39	7,39	0,00%	4,551,592.22	100,10%
00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	2,0000000	3,27	6,54	6,54	0,00%	4,551,598.76	100,10%
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	6,0000000	1,08	6,48	6,48	0,00%	4,551,605.24	100,10%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	1,26	6,30	6,30	0,00%	4,551,611.54	100,10%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000613	102.321.03	6,27	6,27	0,00%	4,551,617.81	100,10%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,4000000	2,29	5,50	5,50	0,00%	4,551,623.31	100,10%
00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	2,3561943	2,23	5,25	5,25	0,00%	4,551,628.56	100,10%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6602010	7,52	4,96	4,96	0,00%	4,551,633.53	100,10%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93	4,93	0,00%	4,551,638.46	100,10%
00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000436	111.359.05	4,86	4,86	0,00%	4,551,643.31	100,10%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2,3800000	1,97	4,69	4,69	0,00%	4,551,648.00	100,10%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,5304000	8,34	4,42	4,42	0,00%	4,551,652.43	100,10%
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40	4,40	0,00%	4,551,656.83	100,10%
00038010	SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	3,91	0,00%	4,551,660.74	100,10%
00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	1,85	3,70	3,70	0,00%	4,551,664.44	100,10%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,54	3,54	3,54	0,00%	4,551,667.98	100,10%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,6647904	1,21	3,22	3,22	0,00%	4,551,671.20	100,10%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,78	3,12	3,12	0,00%	4,551,674.32	100,10%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,5655000	5,36	3,03	3,03	0,00%	4,551,677.35	100,10%
00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48	2,48	0,00%	4,551,679.83	100,10%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,6647904	0,84	2,24	2,24	0,00%	4,551,682.07	100,10%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,07	2,14	2,14	0,00%	4,551,684.21	100,10%
00000107	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,0000000	0,67	2,01	2,01	0,00%	4,551,686.22	100,10%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0240000	80,97	1,94	1,94	0,00%	4,551,688.16	100,10%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0053783	350,20	1,88	1,88	0,00%	4,551,690.05	100,10%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	1,76	0,00%	4,551,691.81	100,10%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,8478380	1,62	1,37	1,37	0,00%	4,551,693.18	100,10%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30	1,30	0,00%	4,551,694.48	100,10%

R9 DORU
DGR *HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
00004053	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA COLONIAL CRINKLE AÇO SUPERIOR COR TERRA COTA AÇO INFERIOR TIPO FORRO LISO BRANCO COM NÚCLEO EM PIR LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, INCLUSO IÇAMENTO - ADAPT (SINAPI;94216)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.342,67	174,12	407.905,70	8,97	8,97
00003643	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	COTA	100,0	2.923,74	292.374,00	6,43	15,40
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.784,59	125,83	224.554,95	4,94	20,34
00003985	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e excluso capeamento - ADAPT (ORSE;7823)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.293,0	147,13	190.239,09	4,18	24,52
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2.029,97	84,19	170.903,17	3,76	28,28
00004002	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 - ADAPT (SINAPI;104314)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	17.517,8	9,25	162.039,65	3,56	31,84
87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	4.297,86	35,33	151.843,39	3,34	35,18
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.746,06	53,45	93.326,90	2,05	37,24
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.828,01	49,85	91.126,29	2,00	39,24
00004345	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,4 X ALT. 2,1 X 2,94 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	32,34	2.289,25	74.034,34	1,63	40,87
00003996	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - ADAPT (SEINFRA;C2188)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.280,19	52,69	67.453,21	1,48	42,35
6,1\$3,		%/2&2 &(\$50,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50\$DWHULDO 9('\$&\$2)8526 1\$ +25,-217\$/ ; ; &0 / ; \$; &	81						
6,1\$3,		((75,&67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD						



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor
92479	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.312,9	49,31	64.739,09	1,42			43,78
93591	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.947,03	1,84	60.622,53	1,33			45,11
00003889	Próprio CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103674)	m³	136,5	418,72	57.155,28	1,26			46,37
87529	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.159,91	26,04	56.244,05	1,24			47,60
00003890	Próprio CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103674)	m³	132,2	418,72	55.354,78	1,22			48,82

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor
6,1	\$3, \$5(\$0('\$ 32672 -\$=,'\$)251(&'25 5(7,5\$'QDMSHULDO	Pñ							
6,1	\$3, -\$=,'\$ 6(0 75\$163257(
6,1	\$3, \$/02;\$5,)(+25,67\$	0mR GH 2EUD							
6,1	\$3, (:;\$0(6 +25,67\$ &2/(7\$'2 &\$,;\$ (1&\$5*26 2XWURV	+							
6,1	\$3, &203/(0(17\$5(6	0mR GH 2EUD							
6,1	\$3, 3,1725 +25,67\$	+							
6,1	\$3, 5(9(67,0(172 (0 &(\$50,&\$ (60\$/7\$'(\$ (:75\$ 3(,0DMSHULDO	Pð							
6,1	\$3, ,8\$/\$)250\$72 0(125 28 ,8\$/\$ &0								
6,1	\$3, 3217\$/(7(; &0 (0 3,186 0,67\$ 28 (400\$V(HULDO	0							
6,1	\$3, 5(*,\$2 %587\$								
6,1	\$3, 2/(2 ',(6(/ &20%867,9(/ &2080	0DWHULDO							
6,1	\$3, \$&2 &\$ 00 28 00 9(5*\$+/\$2	0DWHULDO							
6,1	\$3, \$&2 &\$ 00 28 00 28 00 28 00 9(5*\$+/\$2 0DWHULDO	.							
6,1	\$3, \$&2 &\$ 00 9(5*\$+/\$2	0DWHULDO							
6,1	\$3, 7\$%8\$ 1\$2 \$3\$5(/+\$'\$; &0 (0 0\$&\$5\$ 0DMSHULDO	0							
6,1	\$3, \$1*(/ ,0 28 (48,9\$/(17('\$ 5(*,\$2 %587\$								
6,1	\$3, \$50\$'25 +25,67\$	0mR GH 2EUD							
6,1	\$3, &21&5(72 86,1\$'2 %20%(\$9(/ &/\$66('(5(6,60DMSHULDO	Pñ							
6,1	\$3, &20 %5,7\$ (6/803 00 ,1&/8, 6(59,&2 '(%20%(\$0(172 1%5								
6,1	\$3, %/2&2 &(\$50,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50DWHULDO	81							
6,1	\$3, 9(\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &								
6,1	\$3, /(75,&67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD							



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Mínimo	Valor Máximo		
00004078	Próprio	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m - ADAPT (ORSE;3231)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	192,4	277,55	53.400,62	1,17	49,99	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	914,1	55,67	50.887,94	1,12	51,11	
87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.746,06	25,02	43.686,42	0,96	52,07	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.236,56	34,29	42.401,64	0,93	53,01	
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.871,64	21,70	40.614,58	0,89	53,90	
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	130,04	285,86	37.173,23	0,82	54,72	
00004049	Próprio	Bancada em aço inox (2,00x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e painel reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50X40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE;9757)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	5.900,00	35.400,00	0,78	55,50	
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.401,3	7,47	32.877,71	0,72	56,22	
00004346	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 2,0 X ALT. 2,1 X 4,20 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,6	2.420,79	30.501,95	0,67	56,89	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.758,0	11,01	30.365,58	0,67	57,56	
00004182	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.460,0	20,21	29.506,60	0,65	58,21	
00003642	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE EXECUÇÃO DE OBRAS - ADAPT (COT DPE 09/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1.419,0	20,54	29.146,26	0,64	58,85	
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	44,0	637,96	28.070,24	0,62	59,46	
00004455	Próprio	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - ADAPT (SINAPI;92399)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	552,6	48,75	26.939,25	0,59	60,06	
				6,1 \$3,	((75, & 67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD			+	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

DORU
3R +HUDO

Curva ABC de Serviços

92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.490,8	10,61	26.427,38	0,58	60,64	
00003997	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 240X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - ADAPT (SINAPI;102183)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	3.744,51	26.211,57	0,58	61,21	
100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.372,71	18,57	25.491,22	0,56	61,77	
00004427	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - ADAPT (SINAPI;74022/030)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	208,0	119,23	24.799,84	0,55	62,32	
00004047	Próprio	Bancada em aço inox (1,15x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e paineleiro reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50X40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE;9757)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	5,0	4.922,64	24.613,20	0,54	62,86	
00004011	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 200x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	12,0	2.045,91	24.550,92	0,54	63,40	
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	57,7	418,53	24.149,18	0,53	63,93	
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	210,6	114,37	24.086,32	0,53	64,46	
98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	759,58	31,33	23.797,64	0,52	64,99	
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.638,6	8,88	23.430,76	0,52	65,50	
00004004	Próprio	PORTÃO METÁLICO AUTOMATIZADO PARA VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	22.303,47	22.303,47	0,49	65,99	
00003614	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - SINDUSCON PB - 12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.882,86	11,76	22.142,43	0,49	66,48	
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.817,82	5,78	22.066,99	0,49	66,96	
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	753,3	28,85	21.732,70	0,48	67,44	
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	480,0	45,11	21.652,80	0,48	67,92	
					6,153,	((75,8,67\$	+25,67\$			
					0mR GH 2EUD					



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base	Valor Encargos	Valor B.D.I.	Valor Total com Encargos e B.D.I.
00004347	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,0 X ALT 2,1 X 2,10 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	16,8	1.283,16	21.557,08	0,47	68,39
102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	21.371,96	21.371,96	0,47	68,86
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.011,86	20,66	20.905,02	0,46	69,32
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6.736,6	3,06	20.613,99	0,45	69,77
00004010	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 100x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	17,0	1.212,05	20.604,85	0,45	70,23
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.966,5	10,47	20.589,25	0,45	70,68
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.871,64	10,94	20.475,74	0,45	71,13
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	209,0	95,16	19.888,44	0,44	71,57
00004433	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (ORSE;10920)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	12,0	1.627,99	19.535,88	0,43	72,00
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.075,89	9,41	19.534,12	0,43	72,43
00004438	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm - ADAPT (ORSE;9669)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	156,6	123,40	19.324,44	0,42	72,85
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	849,41	22,23	18.882,38	0,42	73,27
00003888	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103672)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	46,5	403,56	18.765,54	0,41	73,68
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	191,2	93,40	17.858,08	0,39	74,07
00003622	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTRA DE CONCRETO - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.882,86	9,48	17.849,51	0,39	74,47

9(\$&\$2)85261\$+25,=217\$/ : : &0 / : \$: &

6,1\$3, /((75,&.67\$ +25,67\$

0mR GH 2EUD

+

ADORU
BR HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

Quantidade	Unidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	429,57	41,28	17.732,64	0,39	74,86
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.032,3	8,60	17.477,78	0,38	75,24
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.503,1	11,56	17.375,83	0,38	75,62
00004180	Próprio	CHAPA DE AÇO CARBONO PRETA # 18 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	927,0	18,27	16.936,29	0,37	75,99
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.862,9	8,56	15.946,42	0,35	76,35
101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	437,0	35,76	15.627,12	0,34	76,69
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	3.455,07	4,51	15.582,36	0,34	77,03
00004168	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 41,3 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	144,0	97,29	14.009,76	0,31	77,34
00004369	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPAS, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSOS, RIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	161,3	84,44	13.620,17	0,30	77,64
00004357	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95745)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	832,2	16,27	13.539,89	0,30	77,94
00004039	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	2.250,55	13.503,30	0,30	78,23
3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação		un	1.052,0	12,65	13.307,80	0,29	78,53
00004165	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 22,2 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	136,0	96,20	13.083,20	0,29	78,81
9(\$ & \$ 2) 8526 1\$ +25, =217\$ / ; ; & 0 / ; \$; &									
6,1\$3, / (75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +									

IDORU
3R HUDO

CREA 5949 D/PE

CREA 010493-01
RNP - 180408136-1



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

DRU
R HUDO

00003627	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO-SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT. (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.882,86	6,91	13.010,56	0,29	79,10
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.064,03	11,94	12.704,51	0,28	79,38
00004136	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO, MODELO: VAT-AG, DIMENSÕES: 625x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	40,0	317,01	12.680,40	0,28	79,66
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	300,0	41,98	12.594,00	0,28	79,94
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	112,0	112,03	12.547,36	0,28	80,21
97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	10,0	1.241,52	12.415,20	0,27	80,48
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	853,41	14,15	12.075,75	0,27	80,75
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	82,89	145,33	12.046,40	0,26	81,02
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	222,46	52,37	11.650,23	0,26	81,27
93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	969,97	11,63	11.280,75	0,25	81,52
00005295	Próprio	INSTALAÇÃO INFRA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, 10 A 15 TR (LINHA DE 25M COM DOIS CIRCUITOS - EMBUTIDA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REDE DE DRENO - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	5.577,49	11.154,98	0,25	81,76
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	152,8	72,51	11.079,52	0,24	82,01
00004659	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. ADAPT (SINAPI;90695)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	159,0	68,37	10.870,83	0,24	82,25
00004351	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4") - ADAPT (SETOP;ELE-ELE-135)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	47,8	225,63	10.785,11	0,24	82,48

6,1 \$3, ((75, & 67\$ +25,67\$

0mR GH 2EUD

+



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	779,1	13,62	10.611,34	0,23	82,72
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	19,0	558,07	10.603,33	0,23	82,95
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	24,7	424,31	10.480,45	0,23	83,18
100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	600,0	17,33	10.398,00	0,23	83,41
00003641	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DURANTE A EXECUÇÃO DE OBRA - ADAPT (COT DPE 09/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KW/H	49.178,8	0,21	10.327,54	0,23	83,64
00003222	Próprio	REMOÇÃO ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA FORA - ADAPT (SIURB: 010107)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	68,0	151,63	10.310,84	0,23	83,86
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	50,0	202,54	10.127,00	0,22	84,09
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	230,0	43,46	9.995,80	0,22	84,31
00004572	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.882,86	5,11	9.621,41	0,21	84,52
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	28,0	342,42	9.587,76	0,21	84,73
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.372,71	6,94	9.526,60	0,21	84,94
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.372,71	6,83	9.375,60	0,21	85,14
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	330,9	28,09	9.294,98	0,20	85,35
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	448,3	20,19	9.051,17	0,20	85,55
00004013	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 475x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	4.412,95	8.825,90	0,19	85,74
0002792	Próprio	FOSSA SEPTICA EM POLIETILENO - CAP: DE 40 A 52 PESSOAS - ADAPT SEDOP (180551)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	8.804,95	8.804,95	0,19	85,94
6,1\$3, ((75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	98,1	84,27	8.266,88	0,18	86,12
86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	16,0	511,72	8.187,52	0,18	86,30
90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	13,0	628,32	8.168,16	0,18	86,48
00003618	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.882,86	4,31	8.115,12	0,18	86,66
00004185	Próprio	ISOLAMETO EM MANTA FIBRA CERAMICA, COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO - ADAPT (CPOS;32.11.420)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	99,0	79,65	7.885,35	0,17	86,83
00004348	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 0,8 X ALT 2,1 X 1,68 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,72	1.161,31	7.804,00	0,17	87,00
00004435	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfuradachapa #18, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa - ADAPT (ORSE;8359)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	63,6	120,92	7.690,51	0,17	87,17
103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	132,0	57,50	7.590,00	0,17	87,34
0307734	Próprio	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	185,26	40,47	7.497,47	0,16	87,50
00004012	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 400x25cm - ADAPT (CPOS;49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	3.729,02	7.458,04	0,16	87,67
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	96,0	77,34	7.424,64	0,16	87,83
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	17,35	425,57	7.383,63	0,16	87,99
00004661	Próprio	TAMPÃO DE FERRO DN 900 ARTICULADO 93 CM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	4,0	1.834,05	7.336,20	0,16	88,15
00004573	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.882,86	3,72	7.004,23	0,15	88,31
6,1\$3,	%		81						
6,1\$3,	/(75,867\$ +25,67\$		0mR GH 2EUD		+				

CREA 5943 D/PC

RNP - 180408136-1



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

DORU
DR HUDO

99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	15,62	443,18	6.922,47	0,15	88,46
00004038	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 0.60x0.46, com 01 cuba de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12290)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	1.152,19	6.913,14	0,15	88,61
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	940,0	7,06	6.636,40	0,15	88,76
00003644	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI_DESCONT_11/2018;9537)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.437,23	2,70	6.580,52	0,14	88,90
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	169,0	38,65	6.531,85	0,14	89,05
00003615	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS-SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.882,86	3,46	6.514,69	0,14	89,19
00005300	Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=38mm - ADAPT (ORSE;9854)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	275,0	23,58	6.484,50	0,14	89,33
00004167	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 34,9 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	73,0	88,58	6.466,34	0,14	89,47
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	359,8	17,63	6.343,27	0,14	89,61
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	161,0	36,02	5.799,22	0,13	89,74
00004159	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 19,05 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	127,0	45,65	5.797,55	0,13	89,87
92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	245,8	23,57	5.793,50	0,13	90,00
6,1\$3,	%20% (50/1/2 1% 5 %/2&2 &(5\$0,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50\$DWHULDO 9('\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &		81						
6,1\$3,	/(75,&.67\$ +25,67\$		0mR GH 2EUD		+				



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

DORU
R HUDO

98405	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,0	1.837,92	5.513,76	0,12	90,12
0002794	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 - ADAPT SINAPI (93214)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.494,82	5.494,82	0,12	90,24
00004054	Próprio	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS - ADAPT (EMOP;09.006.0030-0)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	42,67	128,20	5.470,29	0,12	90,36
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	962,52	5,63	5.418,98	0,12	90,48
00004658	Próprio	COLCHÃO DE AREIA - ADAPT (ORSE ;3212)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	52,0	102,72	5.341,44	0,12	90,59
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	192,4	27,63	5.316,01	0,12	90,71
00004197	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m -ADAPT (ORSE;12566)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	281,0	18,24	5.125,44	0,11	90,82
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	536,7	9,54	5.120,11	0,11	90,94
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	318,91	5.102,56	0,11	91,05
00004149	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A73T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	7,0	726,06	5.082,42	0,11	91,16
00004142	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	8,0	614,19	4.913,52	0,11	91,27
00004157	Próprio	Gás refrigerante R410A - ADAPT (IOPES;161015)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	78,0	62,35	4.863,30	0,11	91,38
00004440	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72309)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	162,1	29,88	4.843,54	0,11	91,48
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	236,0	20,41	4.816,76	0,11	91,59
<p>6,1\$3, &20 %5,7\$ (6/803 00 ,1&/8, 6(59, &2 '(%20%(\$0(172 1%5</p> <p>6,1\$3, %/2&2 &(\$50, &2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50\$DWHULDO 81</p> <p>9(' \$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &</p> <p>6,1\$3, /(75, &67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +</p>									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

DORU
BR HUDO

Curva ABC de Serviços

00004338	Próprio	ASSENTAMENTO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (COM FORNECIMENTO) - ADAPT (SINAPI;100616)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	4.741,05	4.741,05	0,10	91,69
00004392	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3.006,0	1,52	4.569,12	0,10	91,79
00003999	Próprio	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural - ADAPT (ORSE;8970)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	63,0	71,49	4.503,87	0,10	91,89
00004020	Próprio	Bombas SCHINEDER - BPI-21 R/F 2.1/2"; Q 18,0 m³/h; HMA= 20,0 mca; p= 3,0cv - ADAPT (COT DPE 01/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	2.192,05	4.384,10	0,10	91,99
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	185,8	23,51	4.368,15	0,10	92,08
00004005	Próprio	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_01/2021 - ADAPT (SINAPI;102262)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	8,0	543,26	4.346,08	0,10	92,18
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2.075,89	2,06	4.276,33	0,09	92,27
97336	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	60,9	69,99	4.262,39	0,09	92,37
00004166	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 28,58 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI;103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	54,0	78,08	4.216,32	0,09	92,46
101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.925,04	2,17	4.177,33	0,09	92,55
00004050	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86919)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	1.043,38	4.173,52	0,09	92,64
00004143	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 700x200 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	687,56	4.125,36	0,09	92,73
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	57,0	71,35	4.066,95	0,09	92,82
00003624	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.882,86	2,15	4.048,14	0,09	92,91
00004662	Próprio	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - ADAPT (CPOS;05.09.006)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	190,24	20,03	3.810,50	0,08	93,00
		6,1\$3, ((75, & 67\$ +25,67\$			0mR GH 2EUD				



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

IDORU
3R HUDO

Curva ABC de Serviços

00004183	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 22 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73350)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	189,0	20,16	3.810,24	0,08	93,08
00004140	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1385x660 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	7,0	531,34	3.719,38	0,08	93,16
00004036	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	1.229,95	3.689,85	0,08	93,24
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	368,59	3.685,90	0,08	93,33
00004022	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"; COM TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - ADAPT (SINAPI;96765)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	1.217,15	3.651,45	0,08	93,41
00004386	Próprio	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA - ADAPT (SINAPI;41721)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	962,52	3,73	3.590,19	0,08	93,48
00004145	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 500x400 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	862,03	3.448,12	0,08	93,56
93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	86,82	39,68	3.445,01	0,08	93,64
00004148	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A72T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	9,0	380,53	3.424,77	0,08	93,71
00004303	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 20 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73350)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	172,0	19,51	3.355,72	0,07	93,78
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	357,0	9,20	3.284,40	0,07	93,86
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	101,0	32,50	3.282,50	0,07	93,93
00004415	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071184)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	28,0	117,15	3.280,20	0,07	94,00
6,1\$3,		% 20% (SUIZ) 1% 0 %/2&2 &(5\$0,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50\$DWHULDO 9(' \$&\$2)8526 1\$ +25,-=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &			81				
6,1\$3,		((75,&.67\$ +25,67\$			0mR GH 2EUD				+



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	190,8	17,12	3.266,49	0,07	94,07
00004026	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - ADAPT (SINAPI;101909)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	11,0	296,82	3.265,02	0,07	94,15
00004439	Próprio	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" - ADAPT (AGETOP CIVIL;072660)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	288,0	11,31	3.257,28	0,07	94,22
00004146	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 400x300 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	812,68	3.250,72	0,07	94,29
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	314,2	10,25	3.220,55	0,07	94,36
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	323,5	9,90	3.202,65	0,07	94,43
00005347	Próprio	Pressurizador Circuladora 330w S150 Rowa ou similar - ADAPT (ORSE;12882)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	1.045,25	3.135,75	0,07	94,50
00004567	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX, LINHA SLIM, REF. 2060 C SLM DECA - ADAPT (ORSE ;9495)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	309,76	3.097,60	0,07	94,57
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	235,33	13,03	3.066,34	0,07	94,63
00004304	Próprio	TUBO DE PVC ESGOTO, Ø 40 mm, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO, FORNECIDO E INSTALADO - ADAPT (SINAPI;89508)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	180,0	16,60	2.988,00	0,07	94,70
102041	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,4	219,68	2.943,71	0,06	94,76
00004048	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86881)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	22,0	132,17	2.907,74	0,06	94,83
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	126,75	22,71	2.878,49	0,06	94,89
00004566	Próprio	LAVA BOTAS INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0	1.424,88	2.849,76	0,06	94,95
00003617	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGENS E ÁGUAS PLUVIAIS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2.437,23	1,16	2.827,18	0,06	95,02
100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	694,16	2.776,64	0,06	95,08
<p>6,1\$3, ((75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +</p>									

ORU
R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	130,0	20,75	2.697,50	0,06	95,14
00004084	Próprio	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM INOX, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M - ADAPT (SINAPI;98110)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	5,0	538,13	2.690,65	0,06	95,20
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	47,8	55,58	2.656,72	0,06	95,25
89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	80,0	32,96	2.636,80	0,06	95,31
00004052	Próprio	Torneira Cozinha Gourmet Monocomando Com Spray Extensor MARCA DECOR OU SIMILAR, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;86909)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	11,0	237,91	2.617,01	0,06	95,37
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	193,0	13,08	2.524,44	0,06	95,43
00004365	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - ADAPT (ORSE;9526)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	195,0	12,29	2.396,55	0,05	95,48
00004426	Próprio	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - ADAPT: (SINAPI;74022/058 06/2019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	52,0	45,90	2.386,80	0,05	95,53
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.220,43	1,92	2.343,22	0,05	95,58
00004416	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 80KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071184)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	20,0	113,89	2.277,80	0,05	95,63
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	56,55	39,96	2.259,73	0,05	95,68
00003077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - SINDUSCON/PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.882,86	1,18	2.221,77	0,05	95,73
103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	46,0	47,65	2.191,90	0,05	95,78
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	56,55	38,67	2.186,78	0,05	95,83
00004334	Próprio	Chapim de concreto pré-moldado - ADAPT (ORSE;8637)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	60,61	35,40	2.145,59	0,05	95,87
00004671	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X PG 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	263,46	2.107,68	0,05	95,92
6,1 \$3, ((75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EU D +									

3R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

ID	Origem	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Ranking
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	199,0	10,58	2.105,42	0,05	95,97
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	442,6	4,70	2.080,22	0,05	96,01
00003623	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	M²	1.882,86	1,10	2.071,14	0,05	96,06
00004027	Próprio	EXTINTOR CLASSE K PARA COZINHAS, 6 LITROS - ADAPT (SINAPI;101909)	UND	1,0	2.055,14	2.055,14	0,05	96,10
00003629	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	m²	1.882,86	1,09	2.052,31	0,05	96,15
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	113,0	17,76	2.006,88	0,04	96,19
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	83,03	23,68	1.966,15	0,04	96,24
00004141	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x250 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	UND	4,0	482,47	1.929,88	0,04	96,28
92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,1	111,52	1.906,99	0,04	96,32
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,88	32,77	1.896,72	0,04	96,36
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,1	43,41	1.827,56	0,04	96,40
00004331	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (ORSE;11273)	UND	5,0	361,89	1.809,45	0,04	96,44

6,1 \$3.	\$ & 2 & \$	00 9(5*\$+)\$2	ODWHULDO					
6,1 \$3.	7\$%8 \$12 \$3\$5(/+\$'\$; & 0 (0 0\$&\$5\$0	ODWHULDO	0				
6,1 \$3.	\$1*(/0 28 (48,9\$/(17 '\$ 5(*,\$2 %587\$		0mR GH 2EUD	+				
6,1 \$3.	\$50\$'25 +25,67\$							
6,1 \$3.	& 21&5(72 86,1\$'2 %20%(\$9(/ &/\$66(' (5(6,6001&H\$U \$BDO			Pr				
6,1 \$3.	& 20 %5,7\$ (6/803 00 ,1&/8, 6(59,&2 '(%20%(\$0(172 1%5							
6,1 \$3.	%/2&2 &(\$50,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50\$DWHULDO			81				
6,1 \$3.	9('\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; & 0 / ; \$; &							
6,1 \$3.	(/(75,&67\$ +25,67\$		0mR GH 2EUD	+				



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

DORU
DR HUDO

00004379	Próprio	Placa de Identificação de AMBIENTES com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou similar; Informações em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Faixas verticais nas cores vermelho e azul, e brasão aplicados em adesivos; Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria e portas de ABS e Madeira; Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	59,0	30,04	1.772,36	0,04	96,48	
00004417	Próprio	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos -ADAPT (IOPES;151350)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	14,0	125,04	1.750,56	0,04	96,52	
00004313	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE REFRIGERACAO DE 24.000 A 30.000 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), INCLUSIVE ACESS FIXACAO E INTERLIGACAO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E REDE DE DRENO - ADAPT MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.740,58	1.740,58	0,04	96,56	
00004144	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 800x300 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	869,80	1.739,60	0,04	96,60	
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	52,56	1.734,48	0,04	96,63	
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	247,63	1.733,41	0,04	96,67	
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	14,41	1.729,20	0,04	96,71	
00004150	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P100, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	854,46	1.708,92	0,04	96,75	
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	46,0	37,12	1.707,52	0,04	96,79	
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	168,8	10,11	1.706,56	0,04	96,82	
6,1 \$3,		((75, & 67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD							



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Quantidade	Unidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Encargos Sociais	Valor Total com Encargos	
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	106,56	1.704,96	0,04	96,86
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	3,78	450,92	1.704,47	0,04	96,90
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	67,86	1.696,50	0,04	96,94
00004046	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa - ADAPT (ORSE;11232)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	16,0	104,81	1.676,96	0,04	96,97
0002797	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA - ADAPT (SINAPI;41598)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.646,69	1.646,69	0,04	97,01
97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,5	105,22	1.630,91	0,04	97,04
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	81,2	19,97	1.621,56	0,04	97,08
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	144,0	10,84	1.560,96	0,03	97,11
00004151	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P151, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.530,98	1.530,98	0,03	97,15
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.041,66	1,45	1.510,40	0,03	97,18
00004381	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA- DIM: 120X138 CM - ADAPT (SINAPI;85005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,97	303,06	1.506,20	0,03	97,21
89973	SINAPI	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	496,32	1.488,96	0,03	97,25
104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO	UN	23,0	63,68	1.464,64	0,03	97,28
00003887	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103686)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,1	465,04	1.441,62	0,03	97,31
6,1 \$3,	%		81						
6,1 \$3,	/(75, & 67\$ +25,67\$		0mR GH 2EUD						



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00004382	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA - DIM: 120x130cm.- ADAPT (SINAPI;85005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,68	302,25	1.414,53	0,03	97,34
00004024	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT - ADAPT (SETOP;ARC-VAL-115)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.405,85	1.405,85	0,03	97,37
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	62,0	21,42	1.328,04	0,03	97,40
00004086	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT (SINAPI;89786)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	38,0	34,28	1.302,64	0,03	97,43
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	4.812,58	0,27	1.299,39	0,03	97,46
00003626	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.236,56	1,05	1.298,38	0,03	97,49
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	18,0	70,57	1.270,26	0,03	97,52
00004344	Próprio	Chave fusível base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível - ADAPT (CPOS;37.15.150)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	419,54	1.258,62	0,03	97,54
101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	622,79	1.245,58	0,03	97,57
00004393	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	552,6	2,23	1.232,29	0,03	97,60
00004358	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2" - ADAPT (SIURB;090214)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	24,1	50,89	1.226,44	0,03	97,63
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	50,0	24,50	1.225,00	0,03	97,65
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	150,0	8,07	1.210,50	0,03	97,68
92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	150,96	1.207,68	0,03	97,71
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,89	622,52	1.176,56	0,03	97,73
00003619	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	100,0	11,76	1.176,00	0,03	97,76
				6,1\$3,	((75, & 67\$	+25,67\$	0mR GH 2EUD	+	

3R HUDO
DORU



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo
91955	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	23,43	1.171,50	0,03	97,78		
0002788	Próprio ADAPT ORSE (11033) - Paredes Separadoras de Materiais (tábuas) para Baías	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	25,0	46,29	1.157,25	0,03	97,81		
00004044	Próprio BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, COM FERRAGENS DE CORRER.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,3	502,42	1.155,56	0,03	97,83		
93655	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	128,0	8,88	1.136,64	0,02	97,86		
00004419	Próprio LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 295x295mm-24W da BLIGHT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (AGESUL;1201001001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	13,0	85,28	1.108,64	0,02	97,88		
94499	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	220,42	1.102,10	0,02	97,91		
101883	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	365,45	1.096,35	0,02	97,93		
00004454	Próprio TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM - ADAPT (SINAPI;72315)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	35,0	30,90	1.081,50	0,02	97,96		
00004400	Próprio ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.(DESONERADO) -ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	539,87	1.079,74	0,02	97,98		
94500	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	267,50	1.070,00	0,02	98,00		
00004045	Próprio DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - ADAPT (AGESUL;1301003520)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	10,0	106,64	1.066,40	0,02	98,03		
89711	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	66,0	15,76	1.040,16	0,02	98,05		
102255	SINAPI TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	2,3	450,01	1.035,02	0,02	98,07		
00004418	Próprio INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071455)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	172,17	1.033,02	0,02	98,09		
94473	SINAPI COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	85,79	1.029,48	0,02	98,12		

9(\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$ / ; ; &0 // ; \$; &

6,1\$3, ((75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +

DRU
R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Quantidade	Unidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	193,2	5,01	967,93	0,02	98,14
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	475,53	951,06	0,02	98,16
00004380	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	11,5	82,21	945,41	0,02	98,18
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	19,0	49,68	943,92	0,02	98,20
00004327	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, REBAR DE 4M DE COMPRIMENTO E Ø 8MM) - ADAPT (SETOP; SPDA-BAR-020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	12,0	78,63	943,56	0,02	98,22
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	29,0	31,86	923,94	0,02	98,24
00004360	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 4" - ADAPT (SIURB; 090219)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	7,9	113,86	899,49	0,02	98,26
00002117	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADAPT (SINAPI; 74209/001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,88	312,10	898,84	0,02	98,28
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	896,39	896,39	0,02	98,30
99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	883,32	883,32	0,02	98,32
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	148,19	5,92	877,28	0,02	98,34
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	292,24	876,72	0,02	98,36
98302	SINAPI	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	871,23	871,23	0,02	98,38
6,1 \$3,		\$50\$'25 +25,67\$							
6,1 \$3,		&21&5(72 86,1\$'2 %20%(\$9/ &/\$66('(5(6,600D&H\$ BDO &20 %5,7\$ (6/803 00 ,1&/8, 6(59,82 '(%20%(\$0(172 1%5							
6,1 \$3,		%/2&2 &(\$50,82 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50DWHULDO 9(' \$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &							
6,1 \$3,		((75, &67\$ +25,67\$							



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	109,0	7,99	870,91	0,02	98,40
00004037	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	855,76	855,76	0,02	98,42
00004390	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (ORSE;9524)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	148,0	5,75	851,00	0,02	98,43
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	164,0	5,10	836,40	0,02	98,45
89636	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	16,0	52,23	835,68	0,02	98,47
00004412	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101896)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	415,66	831,32	0,02	98,49
00004341	Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA - ADAPT (AGETOP CIVIL;071833)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	276,24	828,72	0,02	98,51
00004450	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;74130/008)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	817,21	817,21	0,02	98,53
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	14,2	57,36	814,51	0,02	98,54
92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	50,87	813,92	0,02	98,56
93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	511,16	1,59	812,74	0,02	98,58
103874	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	63,0	12,78	805,14	0,02	98,60
00004147	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 20.000 E 29.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A33T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC;070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	266,97	800,91	0,02	98,62
6,1 \$3,		((75, & 67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD						

ADORU
BR HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00004414	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101895)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	197,93	791,72	0,02	98,63
00004138	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1785x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	384,37	768,74	0,02	98,65
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	76,1	10,09	767,84	0,02	98,67
92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	94,33	754,64	0,02	98,68
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	52,87	740,18	0,02	98,70
92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	66,10	727,10	0,02	98,72
00004023	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - ADAPT (SETOP;INC-HID-005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	722,73	722,73	0,02	98,73
00004356	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;91850)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	60,0	11,82	709,20	0,02	98,75
00004188	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66 SOBREPOR 380 v - ADAPT (SBC;062007)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	704,74	704,74	0,02	98,76
00004453	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - ADAPT (SINAPI;83447)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	175,33	701,32	0,02	98,78
00004399	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.(DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	679,46	679,46	0,01	98,79
0002784	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	676,68	676,68	0,01	98,81
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	26,67	666,75	0,01	98,82
00004326	Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO (Ref: Tel 614 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (ORSE;9629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	662,57	662,57	0,01	98,84
6,1 \$3,		9(('\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &			81				
6,1 \$3,		((75, & 67\$ +25,67\$			0mR GH 2EUD				+

REUD GH DFRUGR F
DORU
R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base	Valor Encargos	Valor B.D.I.	Valor Total com Encargos e B.D.I.
00004383	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA DIM: 120x60cm - ADAPT (SINAPI;85005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,16	306,73	662,53	0,01	98,85
00003694	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS - CREA/PB- ATÉ R\$ 15.000,00 - ADAPT (COT DPE 10/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	9,0	72,98	656,82	0,01	98,87
00004328	Próprio	Fixador universal estanhado para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF.: Tel 5019 DE TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE) - (SETOP;SPDA-TER-025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	45,0	14,50	652,50	0,01	98,88
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	16,0	40,02	640,32	0,01	98,89
00004352	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - ADAPT (SETOP;ELE-ELE-120)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6,7	95,08	637,03	0,01	98,91
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	34,96	629,28	0,01	98,92
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	16,0	39,25	628,00	0,01	98,94
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	10,67	57,61	614,69	0,01	98,95
90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	607,86	607,86	0,01	98,96
103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	21,9	27,67	605,97	0,01	98,98
0002782	Próprio	- ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, ADAPT IOPES (020352)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	595,98	595,98	0,01	98,99
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	62,0	9,56	592,72	0,01	99,00
9(\$&\$2)85261\$+25,=217\$/ : : &0 / : \$: &									
6,1\$3, (/75,&.67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00004413	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101895)	UND	3,0	197,03	591,09	0,01	99,02	
00004325	Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;98305)	UND	1,0	587,67	587,67	0,01	99,03	
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	145,57	582,28	0,01	99,04	
89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,0	22,25	578,50	0,01	99,05	
00004568	Próprio	CHUVEIRO EDEN R150 CROMADO DOCOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI;100860)	UND	3,0	190,13	570,39	0,01	99,07	
00004669	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X 3/8SAE (VE) - 75 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	UND	2,0	285,07	570,14	0,01	99,08	
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,0	18,86	565,80	0,01	99,09	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,0	11,27	563,50	0,01	99,10	
92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	183,81	551,43	0,01	99,12	
89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,0	30,42	547,56	0,01	99,13	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,0	33,55	536,80	0,01	99,14	
103877	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	27,0	19,16	517,32	0,01	99,15	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,0	49,63	496,30	0,01	99,16	
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,0	12,06	482,40	0,01	99,17	
00004324	Próprio	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE - ADAPT (SETOP;ED-5631)	UND	10,0	48,11	481,10	0,01	99,18	
6,1 \$3,		((75, & 67\$ +25,67\$							
		0mR GH 2EUD							

DORU
R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	119,20	476,80	0,01	99,19
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	23,79	475,80	0,01	99,20
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	67,74	474,18	0,01	99,21
00004395	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	235,29	470,58	0,01	99,22
00004420	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - ADAPT (SINAPI;100979)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	140,91	3,31	466,41	0,01	99,23
0002786	Próprio	ALUGUEL CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO - ADAPT SINAPI (73847/001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	465,60	465,60	0,01	99,25
ADAPT 00000185	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	465,60	465,60	0,01	99,26
00003544	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - ADAPT (SINAPI;86882)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	36,0	12,85	462,60	0,01	99,27
00004401	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	230,21	460,42	0,01	99,28
0002785	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	448,58	448,58	0,01	99,29
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,0	49,68	447,12	0,01	99,30
92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	222,71	445,42	0,01	99,31
95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	62,95	440,65	0,01	99,31
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	96,0	4,59	440,64	0,01	99,32
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	552,6	0,79	436,55	0,01	99,33
6,1 \$3, ((75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +									

ODORU
BR HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

ODORU
3R HUDO

Curva ABC de Serviços

91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	33,48	435,24	0,01	99,34
97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	142,82	428,46	0,01	99,35
00004506	Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS - ADAPT (SETOP;HID-REG-010)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	141,23	423,69	0,01	99,36
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	37,0	11,41	422,17	0,01	99,37
00004137	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1985x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	420,91	420,91	0,01	99,38
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	58,0	7,23	419,34	0,01	99,39
00004041	Próprio	BANCADA PASSA-PRATO GRANITO CINZA ANDORINHA 2,00x0,60m (2,5cm de espessura) - ADAPT (SBC;190502)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	413,40	413,40	0,01	99,40
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	411,67	411,67	0,01	99,41
00004425	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	8,1	50,03	405,24	0,01	99,42
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	44,0	9,09	399,96	0,01	99,43
00004449	Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (SINAPI;89724)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	47,0	8,45	397,15	0,01	99,43
0002787	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCACAO DE CONTAINER PARA GUARITA 2,00 X 2,30 M, ALT. 2,50 M, VÃO LIVRE FORRO TERMICO, PISO CONCRETO, CIMENTADO MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	395,33	395,33	0,01	99,44
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,0	14,48	390,96	0,01	99,45
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	41,0	9,45	387,45	0,01	99,46
6,1 \$3, ((75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

DORU
DR HUDO

Curva ABC de Serviços

100855	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	20,20	323,20	0,01	99,58
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	45,0	7,14	321,30	0,01	99,59
00004021	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2" - ADAPT (ORSE;1016)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	160,19	320,38	0,01	99,59
00004672	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	315,01	315,01	0,01	99,60
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	17,33	311,94	0,01	99,61
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	47,0	6,60	310,20	0,01	99,61
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	30,62	306,20	0,01	99,62
00004003	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - ADAPT (SINAPI;74103/001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,0	75,93	303,72	0,01	99,63
92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	33,60	302,40	0,01	99,63
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	30,12	301,20	0,01	99,64
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	39,5	7,60	300,20	0,01	99,65
00004437	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) - ADAPT (ORSE;723)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	55,0	5,41	297,55	0,01	99,65
89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	24,67	296,04	0,01	99,66
6,1 \$3,		70 20 70 (30 11 2 1 70 0 % / 2 & 2 & (5 \$ 0, & 2 7, - 2 / 2 9 \$ = \$ 2 3 \$ 5 \$ \$ / 9 (1 \$ \$ 0 \$ W H U L D O 9 (\$ & \$ 2) 8 5 2 6 1 \$ + 2 5, = 2 1 7 \$ / ; ; & 0 / ; \$; &		81					
6,1 \$3,		((75, & 67\$ + 25,67\$	0mR GH 2EUD	+					



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

DORU
R HUDO

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	292,54	292,54	0,01	99,67
99293	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,3	968,60	290,58	0,01	99,67
00004323	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:98307)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	5,0	57,63	288,15	0,01	99,68
98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	50,0	5,75	287,50	0,01	99,69
97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	93,30	279,90	0,01	99,69
00004396	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	135,78	271,56	0,01	99,70
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	265,47	265,47	0,01	99,70
00004361	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI:72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,0	51,78	258,90	0,01	99,71
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	64,44	257,76	0,01	99,72
97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	256,28	256,28	0,01	99,72
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	31,90	255,20	0,01	99,73
00004653	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REDE EXTERMA ESGOTO - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	160,0	1,58	252,80	0,01	99,73



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

DORU
3R HUDO

Curva ABC de Serviços

00004378	Próprio	Placa de identificação de DEPÓSITOS com fixação em parafusos e botões aparente inox polido, alumínio cromado ou similar, com fechamento em acrílico transparente ou similar; Informações em recorte adesivo vinil branco refletivo e BRANCO e picto em vinil branco refletivo aplicados em adesivos. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Divisórias.Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou próximo a localidade e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	7,0	35,29	247,03	0,01	99,74
00004423	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	82,32	246,96	0,01	99,74
99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,65	339,82	220,88	0,00	99,75
00004442	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0310-0)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	73,03	219,09	0,00	99,75
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	27,25	218,00	0,00	99,76
00004411	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;93673)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	72,25	216,75	0,00	99,76
89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	70,58	211,74	0,00	99,77
00004394	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	208,56	208,56	0,00	99,77
00004403	Próprio	EQUIVALENTE DE AREIA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	203,03	203,03	0,00	99,78
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	8,08	202,00	0,00	99,78
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	100,35	200,70	0,00	99,78
89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	9,88	197,60	0,00	99,79
00004670	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103029)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	96,28	192,56	0,00	99,79
00003696	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUCAO - CREA-PB - ADAPT (COT DPE 10/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0	192,29	192,29	0,00	99,80
6,153,	(/75,8,675	+25,675	UmR GH 2EUD	+					

CREA 5949 D/PE

CREA 01849 D/PE
RNP - 180408136-1



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,0	12,70	190,50	0,00	99,80
00004032	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "fuga à direita" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	12,0	15,51	186,12	0,00	99,81
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	181,19	181,19	0,00	99,81
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	57,94	173,82	0,00	99,81
00004448	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50R MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. ADAPT (SINAPI;104329)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	56,32	168,96	0,00	99,82
00004064	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT (SINAPI;89795)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	27,98	167,88	0,00	99,82
95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	83,58	167,16	0,00	99,82
00004402	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	83,46	166,92	0,00	99,83
00004436	Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica chapa #18 (ref. Mopa ou similar) - ADAPT (ORSE;8318)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	9,0	17,99	161,91	0,00	99,83
00004443	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ABS COM TAMPAS INOX 10 x10cm SODROMAR - ADAPT (SBC;61313)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	80,43	160,86	0,00	99,84
89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	28,0	5,70	159,60	0,00	99,84
00004033	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "fuga à esquerda" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	10,0	15,51	155,10	0,00	99,84
00004643	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X15X35 MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	38,44	153,76	0,00	99,85
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14,0	10,48	146,72	0,00	99,85
6,1 \$3,	%		81						
6,1 \$3,	/(75, & 67\$ +25,67\$		0mR GH 2EUD		+				

DORU
R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base	Valor Encargos	Valor B.D.I.	Valor Total com Encargos e B.D.I.
00004025	Próprio	CHAVE DE FLUXO DE 1", PARA LÍQUIDOS, COM CONEXÃO TIPO MACHO, CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR - ADAPT (AGESUL;1401000140)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	145,51	145,51	0,00	99,85
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	35,76	143,04	0,00	99,86
00004642	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 28X15X28 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	27,74	138,70	0,00	99,86
89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	6,20	136,40	0,00	99,86
00004042	Próprio	Moldura para passa pratos em granito Cinza Corumbá 2,5 cm espessura, com borda boleada e acabamento polido - ADAPT (SBC;121128)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,89	151,20	134,56	0,00	99,86
00004422	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 380V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	66,13	132,26	0,00	99,87
00004638	Próprio	COTOVELO EM BRONZE, DN 15 MM , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103807)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	14,0	9,40	131,60	0,00	99,87
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,0	62,54	125,08	0,00	99,87
97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	124,73	124,73	0,00	99,88
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	7,33	124,61	0,00	99,88
89768	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	17,75	124,25	0,00	99,88
00003552	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - ADAPT (SINAPI; 89569)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	30,24	120,96	0,00	99,88
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	38,90	116,70	0,00	99,89
<p>6,1\$3, %/2&2 &(5\$0,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50\$DWHULDO 9('\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$ / ; ; &0 / ; \$; &</p>									
<p>6,1\$3, /(75,&.67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +</p>									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base	Valor Encargos	Valor B.D.I.	Valor Total com Encargos e B.D.I.
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	115,61	115,61	0,00	99,89
92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	38,11	114,33	0,00	99,89
00004444	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25 MM (3/4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,0	56,59	113,18	0,00	99,89
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	10,15	111,65	0,00	99,90
89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	8,58	111,54	0,00	99,90
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	55,44	110,88	0,00	99,90
00004359	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2" - ADAPT (SIURB;090215)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,7	64,52	109,68	0,00	99,90
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	54,39	108,78	0,00	99,91
103881	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	26,53	106,12	0,00	99,91
00004376	Próprio	Placa de identificação de ÁREAS TÉCNICAS com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	35,29	105,87	0,00	99,91
00004389	Próprio	CURVA HORIZONTAL 75X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	52,16	104,32	0,00	99,91
00004335	Próprio	Conjunto Armação e Isolador Vertical de Roldana e Porcelana para Poste - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - adapt (SINAPI;101548)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	25,24	100,96	0,00	99,92
<p>81</p> <p>6,1\$3, / (75, & 67\$ +25,67\$</p> <p>0mR GH 2EUD +</p>									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	16,58	99,48	0,00	99,92
00003547	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1.1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI:86883)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	5,0	19,69	98,45	0,00	99,92
92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,0	8,92	98,12	0,00	99,92
00004397	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	98,11	98,11	0,00	99,92
00004398	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	98,11	98,11	0,00	99,93
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	11,0	8,88	97,68	0,00	99,93
93107	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	11,22	89,76	0,00	99,93
00003695	Próprio	RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA - CAU/PB - ADAPT (COT_DPE 10/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	89,34	89,34	0,00	99,93
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	14,44	86,64	0,00	99,93
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0	74,63	74,63	0,00	99,94
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,6	15,40	70,84	0,00	99,94
00004377	Próprio	Placa de identificação de D.M.L. com fixação em parafusos e botões aparente inox polido, alumínio cromado ou similar, com fechamento em acrílico transparente ou similar; Informações em recorte adesivo vinil branco refletivo e BRANCO e picto em vinil branco refletivo aplicados em adesivos. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Divisórias. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou próximo a localidade e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI:73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	35,29	70,58	0,00	99,94
89674	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	23,08	69,24	0,00	99,94
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	33,93	67,86	0,00	99,94
6,153		(/75,867\$ +25,67\$	UMR GH 2EUD	+					

ORU
R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	33,40	66,80	0,00	99,94
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	8,35	66,80	0,00	99,94
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	29,80	59,60	0,00	99,95
00004641	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	28,71	57,42	0,00	99,95
94472	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	57,22	57,22	0,00	99,95
00004385	Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP;15.018.0811-A)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	55,51	55,51	0,00	99,95
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	5,43	54,30	0,00	99,95
00004644	Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X28X35 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;92301)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	52,78	52,78	0,00	99,95
00004028	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - 14 CM X 14 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	5,0	10,53	52,65	0,00	99,95
89700	SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	17,05	51,15	0,00	99,95
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	96,4	0,52	50,12	0,00	99,96
00004387	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE;7144)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	49,60	49,60	0,00	99,96
00004362	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0	48,35	48,35	0,00	99,96
89702	SINAPI	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	16,08	48,24	0,00	99,96
6,1 \$3,		((75, & 67\$ +25,67\$	0mR GH 2EU D	+					

ORU
R HUDO



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base	Valor BDI	Valor Encargos	Valor Total com Encargos
00004367	Próprio	Placa de identificação de VESTIÁRIOS FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braille. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	48,12	48,12	0,00	99,96
00004370	Próprio	Placa de identificação de VESTIÁRIOS MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braille. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	48,12	48,12	0,00	99,96
00004373	Próprio	Placa de identificação de W.C. SG/SGT FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braille. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	48,12	48,12	0,00	99,96

6,1\$3,	\$&2 &\$	00 28	00 28	00 28	00 9(5*\$/+\$2	0DWHULDO			
6,1\$3,	\$&2 &\$	00	9(5*\$/+\$2		0DWHULDO				
6,1\$3,	7\$%8\$ 1\$2 \$3\$5(/+\$'\$				&0 (0 0\$&\$5\$0DWHULDO		0		
6,1\$3,	\$1*(/0 28 (48,9\$/(17('\$ 5(*,\$2 %587\$								
6,1\$3,	\$50\$'25 +25,67\$				0mR GH 2EUD			+	
6,1\$3,	&21&5(72 86,1\$'2 %20%(\$9(/ &/\$66('(5(6,60DWHULDO								Pñ
6,1\$3,	&20 %5,7\$ (6/803 00 ,1&/8, 6(59,&2 '(%20%(\$0(172 1%5								
6,1\$3,	%/2&2 &(\$50,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$5\$0DWHULDO								81
6,1\$3,	9(\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &								
6,1\$3,	(/(75,&.67\$ +25,67\$				0mR GH 2EUD			+	



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

00004374	Próprio	Placa de identificação de W.C. SG/SGT MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braille. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	48,12	48,12	0,00	99,96
00004371	Próprio	Placa de identificação de W.C OF MASC. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braille. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado - ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	48,10	48,10	0,00	99,96
00004372	Próprio	Placa de identificação de W.C OF FEM. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braille. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado. - ADAPT (SINAPI;73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	47,77	47,77	0,00	99,96
92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	47,72	47,72	0,00	99,97
00004649	Próprio	REGISTRO RÁPIDO 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;89352)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	47,11	47,11	0,00	99,97
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	46,38	46,38	0,00	99,97
<p>6,1\$3, / (75, & 67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +</p>									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

3DORU
3R HUDO

00004375	Próprio	Placa de identificação de W.C. P.N.E. com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer materia similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco refletivo e cinza escuro incluso identificação em Braille. Fonte: Arial, conforme item 5.2.9.1.3 da ABNT NBR 9050/20. Fixação: Alvenaria. Placa deverá ser fixada na porta de entrada do ambiente ou no local indicado e deverá ficar em altura de 1,50m do piso da acabado.- ADAPT (SINAPI:73916/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	46,20	46,20	0,00	99,97
103807	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	15,24	45,72	0,00	99,97
00004523	Próprio	CONECTOR FIXA MACHO PEX DN 16MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:96850)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	45,68	45,68	0,00	99,97
00004388	Próprio	CURVA HORIZONTAL 150X50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - ADAPT (ORSE:7144)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	45,23	45,23	0,00	99,97
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	7,46	44,76	0,00	99,97
93061	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,87	43,74	0,00	99,97
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	8,56	42,80	0,00	99,97
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	14,09	42,27	0,00	99,98
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	14,04	42,12	0,00	99,98
00004363	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI:72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0	42,07	42,07	0,00	99,98
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	6,81	40,86	0,00	99,98
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	40,75	40,75	0,00	99,98
6,1 \$3,		((75, & 67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD	+					

CREA 5943 D/14

RNP - 180408136-1



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	20,06	40,12	0,00	99,98
00004636	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 28 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;103807)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	19,48	38,96	0,00	99,98
89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	34,90	34,90	0,00	99,98
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	34,34	34,34	0,00	99,98
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,09	34,18	0,00	99,98
104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	16,90	33,80	0,00	99,98
104017	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	33,67	33,67	0,00	99,98
00004637	Próprio	COTOVELO EM BRONZE 35 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI ;103807)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	32,61	32,61	0,00	99,99
00004640	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	32,27	32,27	0,00	99,99
00004177	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC;73352)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,554	20,58	31,98	0,00	99,99
00004029	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - 14 CM X 14 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	10,53	31,59	0,00	99,99
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	7,70	30,80	0,00	99,99
89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	28,78	28,78	0,00	99,99

RDORU
DR HUDO

9(' \$ & \$ 2) 8526 1\$ +25, =217\$ / ; ; & 0 / ; \$; &	6,1\$3, (/ (75, & 67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD	+
---	---------------------------------	-------------	---



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

REUD GH DFRUGR F

Curva ABC de Serviços

DORU
R HUDO

89689	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	28,49	28,49	0,00	99,99
89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	9,47	28,41	0,00	99,99
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	14,17	28,34	0,00	99,99
89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	6,84	27,36	0,00	99,99
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	5,10	25,50	0,00	99,99
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	25,19	25,19	0,00	99,99
104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	25,15	25,15	0,00	99,99
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,33	24,66	0,00	99,99
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,75	23,75	0,00	99,99
00004354	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:95759)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	11,74	23,48	0,00	99,99
89729	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,81	21,81	0,00	100,00
89392	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,66	18,66	0,00	100,00
00004452	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:95758)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	9,29	18,58	0,00	100,00
6,1\$3,		7, -2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$50\$DWHULDO 9('\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$ / ; ; &0 / ; \$; &			81				
6,1\$3,		((75, & 67\$ +25,67\$			0mR GH 2EUD				+

CREA 5943 D/14

RNP - 180408136-1



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO
DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

I REUD GH DFRUGR F

DORU
R HUDO

Curva ABC de Serviços

93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,43	18,43	0,00	100,00
94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,71	17,42	0,00	100,00
00004451	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;95757)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	8,28	16,56	0,00	100,00
00004030	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "rota de fuga seta para direita" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	15,51	15,51	0,00	100,00
89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	15,12	15,12	0,00	100,00
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	3,69	14,76	0,00	100,00
93110	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,12	14,12	0,00	100,00
89697	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,71	12,71	0,00	100,00
89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	3,95	11,85	0,00	100,00
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,59	9,59	0,00	100,00
103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	4,36	8,72	0,00	100,00
104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	7,81	7,81	0,00	100,00
9(\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$ / : ; &0 / ; \$; &									
6,1\$3, (/75,&.67\$ +25,67\$ 0mR GH 2EUD +									



Obra
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	7,24	7,24	0,00	100,00
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	3,41	6,82	0,00	100,00

Total sem BDI 4,547,198.88
Total do BDI 990,000.39
Total Geral 5,537,199.27

6,1\$3,	&\$53,17(,52 '()250\$6 +25,67\$	0mR GH 2EUD	+						
3UySULR	3257\$ \$%6 &20 9,625 (%\$55\$'2 &20 5(9)070W HZLD DQ \$d2	81'							
6,1\$3,	'(6(1+,67\$ 352-(7,67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD	+						
3UySULR	/DMH SUP IDEULFDGD WUHOLoDGD SDUO\$WURV DQDFREHUWXUD DQW&XUD GD WUHOLoD								
6,1\$3,	\$5(\$ 0(',\$ 32672 -\$=\$,'\$)251(&'25 5(7,5\$'QDWSHULDO	Pñ							
6,1\$3,	-\$=\$,'\$ 6(0 75\$163257(0mR GH 2EUD	+						
6,1\$3,	\$/02;\$5,)(+25,67\$								
6,1\$3,	(;0(6 +25,67\$ &2/(7\$'2 &\$,;\$ (1&\$5*26 2XWURV	+							
6,1\$3,	&203/(0(17\$5(6	0mR GH 2EUD	+						
6,1\$3,	3,1725 +25,67\$								
6,1\$3,	5(9(67,0(172 (0 &(\$50,&\$ (60\$7\$'\$ (:75\$ 3(,0DWSHULDO	Pô							
6,1\$3,	8\$/\$)250\$72 0(125 28 ,8\$/\$ &0								
6,1\$3,	3217\$/(7(; &0 (0 3,186 0,67\$ 28 (400\$W HULDO	0							
6,1\$3,	5(*,\$2 %587\$								
6,1\$3,	2/(2 ',(6(/ &20%867,9(/ &2080	ODWHULDO	/						
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 28 00 9(5*\$+)\$2	ODWHULDO	.						
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 28 00 28 00 28 00 9(5*\$+)\$2	ODWHULDO	.						
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 9(5*\$+)\$2	ODWHULDO	.						
6,1\$3,	7\$%8\$ 1\$2 \$3\$5(/+\$'\$; &0 (0 0\$&\$5\$ODWSHULDO	0							
6,1\$3,	\$1*(/0 28 (48,9\$/(17('\$ 5(*,\$2 %587\$								
6,1\$3,	\$50\$'25 +25,67\$	0mR GH 2EUD	+						
6,1\$3,	&21&5(72 86,1\$'2 %20%(\$9(/ &/\$66(' (5(6,60DWSHULDO	Pñ							
6,1\$3,	&20 %5,7\$ (6/803 00 ,1&/8, 6(59,&2 '(
6,1\$3,	%20%(\$0(172 1%5								
6,1\$3,	%/2&2 &(\$50,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$9(1\$5\$ODWHULDO	81							
6,1\$3,	9(\$&\$2)8526 1\$ +25,=217\$/ ; ; &0 / ; \$; &								
6,1\$3,	(/(75,&67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD	+						



Adriano Lopes Coutinho
Engenheiro Civil
CRA nº 560115/PE
RNP - 181249424-6

Gabriel M. de Arruda Sena
Eng. Civil, Mecânico, Seg. do Trabalho
CREA 5949 D/PE

3245

R&M CONSTRUTORA EIRELI EPP

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI ADOTADA NA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	BDI (%)
1	Administração Central (AC)	4.50%
2	Despesas Financeiras (DF)	1.24%
3	Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	2.37%
3.1	seguro + garantia	1.00%
3.2	Risco	1.37%
4	Lucro (LC)	7.34%
5	COFINS (Diferenciado para tributação Simples Nacional, conforme Anexo IV da Lei Complementar 123/2006) FAIXA 6	2.57%
6	ISS	1.41%
6.7	PIS (Diferenciado para tributação Simples Nacional, conforme Anexo IV da Lei Complementar 123/2006) FAIXA 6	0.56%
9	CPRB (CPRB)	0.00%
BDI	$(1+SRG+AC) \times (1+DF) \times (1+LC) - 1$	21.66%
CALCULO PARA PIS E COFINS FAIXA 6 ANEXO IV		
$\{[(RBT12 \times ALIC.NOM.\%) - P.D]/RBT12\} \times 100$ X ALICOTA DE PIS OU COFINS		
PIS BASE 3,92% FAIXA 5 SIMPLES NACIONAL		
CALCULO DA ALICOTA PIS	RBT12 (36 K FP \$ \$37 & 27 '3)	4,038,841.74
ALICOTA PIS	ALIC.NOM. 3,92%	33.00%
PIS	ALICOTA PIS (RETIRADA TABELA DO SIMPLES NACIONAL ANEXO IV FAIXA 6)	828,000.00
TOTAL PIS		4.45%
COFINS BASE 18,08% FAIXA 6 SIMPLES NACIONAL		
CALCULO DA ALICOTA COFINS	RBT12 (7 ; & 0 (0 3,186 0,67\$ 28 (4 30 \$V HULDO	4,038,841.74
ALICOTA COFINS	ALIC.NOM. 18,08%	33.00%
COFINS	ALICOTA COFINS (RETIRADA TABELA DO SIMPLES NACIONAL ANEXO IV FAIXA 6)	828,000.00
TOTAL COFINS		20.55%
Valor total da Obra sem BDI		4,547,196.07
Valor aproximado de material		2,996,979.01
Valor aproximado de mão de obra		1,285,459.39
ALICOTA ISS	ISS da cidade	0.05
% ISS sobre a obra		1.41%



ENCARGOS SOCIAIS PARAIBA 11/2022 NÃO DESONERADOS			
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0.00%	0.00%
A2	SESI	0.00%	0.00%
A3	SENAI	0.00%	0.00%
A4	INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária)	0.00%	0.00%
A5	SEBRAE	0.00%	0.00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
TOTAL DO GRUPO A		13.50%	13.50%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.02%	0.00%
B2	Feriados	4.30%	0.00%
B3	Auxílio Enfermidade	0.86%	0.66%
B4	13º Salário	10.91%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.73%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	2.00%	0.00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10%	0.08%
B9	Férias Gozadas	8.89%	6.79%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%
TOTAL DO GRUPO B		45.92%	16.50%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.51%	3.45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	5.21%	3.98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.22%	2.46%
C5	Indenização Adicional	0.38%	0.29%
TOTAL DO GRUPO C		13.43%	10.26%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
D1	Reincidência de A sobre B	16.90%	6.07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.40%	0.31%
TOTAL DO GRUPO D		17.30%	6.38%
TOTAL		90.15%	46.64%

6,1\$3,	3217\$(7(; & 0 (0 3,186 0,67\$ 28 (480\$5\$HULDO	0
6,1\$3,	2/(2 ",(6(/ &20%867,9(/ &2080	0DWHULDO
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 28 00 9(5*\$+2	0DWHULDO
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 28 00 28 00 28 00 9(5*\$+2 0DWHULDO	.
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 9(5*\$+2	0DWHULDO
6,1\$3,	7\$%8\$ 1\$2 \$3\$5(/+\$ \$; & 0 (0 0\$&\$5\$ 0DWHULDO	0
6,1\$3,	\$1*(/0 28 (48,9\$/(17('\$ 5(*,\$2 %587\$	
6,1\$3,	\$50\$25 +25,67\$	0mR GH 2EUD +
6,1\$3,	&21&5(72 86,1\$2 %20%(\$9(/ &/\$66('(5(6,60DWHULDO	Pñ
6,1\$3,	&20 %5,7\$ (6/803 00 ,1&/8, 6(59,&2 '(%20%(\$0(172 1%5	
6,1\$3,	%/2&2 &(\$50,&2 7,-2/2 9\$=\$2 3\$5\$ \$9(1\$50DWHULDO	81
6,1\$3,	9(\$&\$2)8526 1\$ +25,-217\$/ ; ; & 0 / ; \$; &	
6,1\$3,	/(75,&67\$ +25,67\$	0mR GH 2EUD +

Handwritten signature

Engr Civil, Mechanical
CREA 5949 D/PE

2EUD %DQFRV % ' ,
 UHY &216758d-2 '2 5\$1&+2 &20\$1'2 '2 z *563\$98172 3DUDIED
 '((1*(1+\$5,\$ 2%5\$ 6,852 3DUDIED
 256(6HJJLSH
 6(.1)5\$ &HDUI
 6(723 0LQDV
 *HUI

(QFDUJRV 6RFLDLV
 1mR 'HVRQHUGDR HPEXLWGR QRV SUHGRV XQLWIO

&XUYD \$%& GH

&yGLJR %DCFR	'HVFULomR	7LSR	8QG	4XDQWLDGDGH8QLWiULR			
				2SHUDWLYD	PSURGXWLYD	2SHUDWLYD	PSURGXWLYD
3UySULR	7(/+\$ 7e50,&\$ 6\$1'8E&+(,627(/+\$ &2/21,\$ 0&WHLDO			P0			
6,1\$3,	6(59(17('(2%5\$6		0mR GH 2EUD				
6,1\$3,	3('5(,52 +25,67\$		0mR GH 2EUD				
6,1\$3,	3,62 325&(/\$1\$72 %25'\$ 5(7\$ (;75\$)250\$7 0DWHULDO			P0			
6,1\$3,	3(5),/ 8 (15,-(&,'2 '(\$&2 *\$9\$1,=\$'2 '2%\$ 0DWHULDO			.			
6,1\$3,	&,0(172 3257/\$1' &2032672 &3 ,,		0DWHULDO				.
6,1\$3,	&21&5(72 86,1\$'2 %20%(\$9(/ &/\$66('(5(6,60DWHULDO			Pñ			
6,1\$3,	(1*(1+(,52 &,9,/ 3/(12		0mR GH 2EUD				+
6,1\$3,	0(675('(2%5\$6 +25,67\$		0mR GH 2EUD				+
6,1\$3,	&\$53,17(,52 '()250\$6 +25,67\$		0mR GH 2EUD				+
3UySULR	3257\$ \$%6 &20 9,625 (%\$55\$'2 &20 5(9(0DWHULDO			81'			
6,1\$3,	'(6(1+,67\$ 352-(7,67\$ +25,67\$		0mR GH 2EUD				+
3UySULR	/DMH SUP IDEULFDGD WUHOLoDGD SDUO\$WVRURDQFREHUWXUD DOW&XUD GD WUHOLoD						
6,1\$3,	\$5(,\$ 0('\$ 32672 -\$=\$, '\$)251(&'25 5(7,5'0DWHULDO			Pñ			
6,1\$3,	\$/02;\$5,)(+25,67\$		0mR GH 2EUD				+
6,1\$3,	(;0(6 +25,67\$ &2/(7\$'2 &\$,;\$ (1&\$5*26 2XWURV			+			
6,1\$3,	3,1725 +25,67\$		0mR GH 2EUD				+
6,1\$3,	5(9(67,0(172 (0 &(5\$0,&\$ (60\$7\$'\$ (;75\$ 3(,0DWHULDO			P0			
6,1\$3,	3217\$(7(; &0 (0 3,186 0,67\$ 28 (400DWHULDO			0			
6,1\$3,	2/(2 ',(6(/ &20%867,9(/ &2080		0DWHULDO				/
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 28 00 9(5*\$'+\$2		0DWHULDO				.
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 28 00 28 00 28 00 9(5*\$'+\$2 0DWHULDO			.			
6,1\$3,	\$&2 &\$ 00 9(5*\$'+\$2		0DWHULDO				.
6,1\$3,	7\$%8\$ 1\$2 \$3\$5(/+\$'\$; &0 (0 0\$&\$5\$0DWHULDO			0			
6,1\$3,	\$50\$'25 +25,67\$		0mR GH 2EUD				+
6,1\$3,	&21&5(72 86,1\$'2 %20%(\$9(/ &/\$66('(5(6,60DWHULDO			Pñ			
6,1\$3,	%2&2 &(5\$0,&2 7,-2/2 9\$=\$'2 3\$5\$ \$/9(1\$0DWHULDO			81			
6,1\$3,	/(75,&.67\$ +25,67\$		0mR GH 2EUD				+

Handwritten initials

Handwritten initials



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003614	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - SINDUSCON PB - 12/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	11.76	11.76
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3344961	24.47	8.18
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0027158	1.319.98	3.58
			MO sem LS =>	7.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.72
			Valor do BDI =>	3.24			Valor com BDI =>	15.00
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003615	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS- SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	3.46	3.46
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0986331	24.47	2.41
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0007998	1.319.98	1.05
			MO sem LS =>	2.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.27
			Valor do BDI =>	0.95			Valor com BDI =>	4.41
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003617	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGENS E ÁGUAS PLUVIAIS - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.16	1.16
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0332414	24.47	0.81
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0002713	1.319.98	0.35
			MO sem LS =>	0.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.76
			Valor do BDI =>	0.31			Valor com BDI =>	1.47
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003618	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	4.31	4.31
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1228085	24.47	3.00
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0009993	1.319.98	1.31
			MO sem LS =>	2.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.83
			Valor do BDI =>	1.18			Valor com BDI =>	5.49
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003619	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS - SINDUSCON/PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	11.76	11.76
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3344961	24.47	8.18
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0027158	1.319.98	3.58
			MO sem LS =>	7.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.72
			Valor do BDI =>	3.24			Valor com BDI =>	15.00
1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003622	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	9.48	9.48
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2694569	24.47	6.59
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0021901	1.319.98	2.89
			MO sem LS =>	6.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.22
			Valor do BDI =>	2.61			Valor com BDI =>	12.09
1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003077	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - SINDUSCON/PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.18	1.18
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0338795	24.47	0.82
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0002737	1.319.98	0.36
			MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.78
			Valor do BDI =>	0.32			Valor com BDI =>	1.50
1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003623	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL - SINDUSCON/PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	1.10	1.10
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0316130	24.47	0.77
Composição	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0002557	1.319.98	0.33
			MO sem LS =>	0.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.73
			Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.40
1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003624	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SINDUSCON/PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	2.15	2.15
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0616142	24.47	1.50



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0004986	1,319.98	0.65	
				MO sem LS =>	1.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.42
				Valor do BDI =>	0.59			Valor com BDI =>	2.74
1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003626	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - SINDUSCON/PB_12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.05	1.05	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0302027	24.47	0.73	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0002445	1,319.98	0.32	
				MO sem LS =>	0.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.69
				Valor do BDI =>	0.28			Valor com BDI =>	1.33
1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003627	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO- SINDUSCON/PB 12/2022 - ADAPT. (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	6.91	6.91	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1967792	24.47	4.81	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0015985	1,319.98	2.10	
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.54
				Valor do BDI =>	1.90			Valor com BDI =>	8.81
1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003629	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.09	1.09	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0312101	24.47	0.76	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0002525	1,319.98	0.33	
				MO sem LS =>	0.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.72
				Valor do BDI =>	0.30			Valor com BDI =>	1.39
1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004392	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.52	1.52	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0435327	24.47	1.06	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0003554	1,319.98	0.46	
				MO sem LS =>	1.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.00
				Valor do BDI =>	0.41			Valor com BDI =>	1.93
1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004393	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2.23	2.23	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635196	24.47	1.55	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0005164	1,319.98	0.68	
				MO sem LS =>	1.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.46
				Valor do BDI =>	0.61			Valor com BDI =>	2.84
1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004572	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	5.11	5.11	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1458167	24.47	3.56	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0011815	1,319.98	1.55	
				MO sem LS =>	3.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.36
				Valor do BDI =>	1.40			Valor com BDI =>	6.51
1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004573	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES - SINDUSCON PB_12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	3.72	3.72	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1059191	24.47	2.59	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0008629	1,319.98	1.13	
				MO sem LS =>	2.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.44
				Valor do BDI =>	1.02			Valor com BDI =>	4.74
1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004653	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE REDE EXTERNA ESGOTO - SINDUSCON PB 12/2022 - ADAPT (MET DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.58	1.58	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0450941	24.47	1.10	
Insumo	3700	Próprio	CUB SINDUSCON PB R1-N 12/2022	Material	m²	0.0003678	1,319.98	0.48	
				MO sem LS =>	1.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.04
				Valor do BDI =>	0.43			Valor com BDI =>	2.01
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	00004394	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	208.56	208.56	
Insumo	4207	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	208.56	208.56	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	57.47			Valor com BDI =>	266.03
1.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004396	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	235.29	235.29	
Insumo	4208	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	235.29	235.29	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	64.84			Valor com BDI =>	300.13
1.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004396	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	135.78	135.78	
Insumo	4209	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	135.78	135.78	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	37.42			Valor com BDI =>	173.20
1.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004397	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	98.11	98.11	
Insumo	4210	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	98.11	98.11	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	27.03			Valor com BDI =>	125.14
1.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004398	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	98.11	98.11	
Insumo	4211	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	98.11	98.11	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	27.03			Valor com BDI =>	125.14
1.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004399	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 (DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	679.46	679.46	
Insumo	4212	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	679.46	679.46	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	187.25			Valor com BDI =>	866.71
1.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004400	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 (DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	539.87	539.87	
Insumo	4213	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	539.87	539.87	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	148.78			Valor com BDI =>	688.65
1.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004401	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	230.21	230.21	
Insumo	4214	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	230.21	230.21	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	63.44			Valor com BDI =>	293.65
1.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004402	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	83.46	83.46	
Insumo	4215	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	83.46	83.46	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 23.00 Valor com BDI => 106.46

1.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004403	Próprio EQUIVALENTE DE AREIA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	203.03	203.03	
Insumo	4216	Próprio EQUIVALENTE DE AREIA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	203.03	203.03	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	43.97			Valor com BDI =>	247.00
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004426	Próprio ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - ADAPT: (SINAPI;74022/058 06/2019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	45.90	45.90	
Composição o Auxiliar	88249	SINAPI AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9827526	21.27	20.90	
Composição o Auxiliar	88321	SINAPI TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9827526	25.44	25.00	
			MO sem LS =>	43.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.12
			Valor do BDI =>	9.94			Valor com BDI =>	55.84
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004427	Próprio ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - ADAPT (SINAPI;74022/030)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	119.23	119.23	
Composição o Auxiliar	88249	SINAPI AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5080904	21.27	74.61	
Composição o Auxiliar	88321	SINAPI TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7540453	25.44	44.82	
			MO sem LS =>	111.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	111.81
			Valor do BDI =>	25.82			Valor com BDI =>	145.05
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003641	Próprio CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DURANTE A EXECUÇÃO DE OBRA - ADAPT (COT DPE 09/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KW/H	1.0000000	0.21	0.21	
Insumo	3723	Próprio TARIFA DE ENERGIA ELETRICA BAIXA TENSÃO JOÃO PESSOA (PB) - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Material	KW/H	1.0000000	0.21	0.21	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.25
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003642	Próprio CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO DURANTE EXECUÇÃO DE OBRAS - ADAPT (COT DPE 09/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1.0000000	20.54	20.54	
Insumo	3098	Próprio TARIFA DE CONSUMO DE ÁGUA - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Material	m³	1.0000000	10.27	10.27	
Insumo	3099	Próprio TARIFA DE CONSUMO DE ESGOTO - ADAPT (COTAÇÃO DPE)	Material	m³	1.0000000	10.27	10.27	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	4.44			Valor com BDI =>	24.98
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003643	Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	COTA	1.0000000	2.923.74	2.923.74	
Composição o Auxiliar	90780	SINAPI MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32.3970067	31.10	1.007.54	
Composição o Auxiliar	90766	SINAPI ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34.2900000	18.74	642.59	
Composição o Auxiliar	100309	SINAPI TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.3000000	25.78	213.97	
Composição o Auxiliar	100306	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.9000000	117.16	1.042.72	
Composição o Auxiliar	88275	SINAPI MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6699640	25.27	16.92	
			MO sem LS =>	2.793.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.793.45
			Valor do BDI =>	633.28			Valor com BDI =>	3.557.02
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003644	Próprio LIMPEZA FINAL DA OBRA (SINAPI_DESCONT_11/2018;9537)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2.70	2.70	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1369341	16.09	2.20	
Insumo	00000003	SINAPI ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0.0500000	10.04	0.50	
			MO sem LS =>	1.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.79
			Valor do BDI =>	0.58			Valor com BDI =>	3.28
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003222	Próprio REMOÇÃO ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA FORA - ADAPT (SIURB; 010107)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	151.63	151.63	
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	11.7906229	12.80	150.91	
Insumo	3724	Próprio ALUGUEL CAÇAMBA 4M3 - ADAPT (COT DPE)	Material	UN	1.0000000	0.72	0.72	
			MO sem LS =>	150.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	150.91
			Valor do BDI =>	32.84			Valor com BDI =>	184.47
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003694	Próprio		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS - CREA/PB- ATÉ R\$ 15.000,00 - ADAPT (COT DPE 10/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	72.98	72.98
Insumo	3083	Próprio		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETOS - CREA 2022 - ATÉ R\$ 15.000,00 - (ADAPT_COTAÇÃO_06/2022)	Material	UN	1.1449388	63.75	72.98
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	15.80			Valor com BDI =>	88.78

4.1.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003695	Próprio		RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA - CAU/PB - ADAPT (COT DPE 10/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	89.34	89.34
Insumo	3084	Próprio		RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA - CAU- (ADAPT-COTACAO DPE/2022)	Material	UN	1.1448283	78.04	89.34
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	19.35			Valor com BDI =>	108.69

4.1.3	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003696	Próprio		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUCAO - CREA-PB - ADAPT (COT DPE 10/2022)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1.0000000	192.29	192.29
Insumo	004546	Próprio		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA- 2022 - TABELA A - OBRA OU SERVICO - FAIXA 2 - ACIMA DE 15.000 (ADAPT COTACAO DPE 09/2022)	Material	UND	1.1447446	167.98	192.29
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	41.65			Valor com BDI =>	233.94

4.2.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	0.27	0.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	16.09	0.04
Composição Auxiliar	88441	SINAPI		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	15.54	0.04
Composição Auxiliar	89031	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0024000	48.63	0.11
Composição Auxiliar	89032	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0006000	138.37	0.08
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.11
				Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0.32

4.2.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100979	SINAPI		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	4.51	4.51
Composição Auxiliar	88907	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0042000	182.48	0.76
Composição Auxiliar	88908	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0067000	65.83	0.44
Composição Auxiliar	89876	SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0127000	225.52	2.86
Composição Auxiliar	89877	SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0093000	49.41	0.45
				MO sem LS =>	0.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.54
				Valor do BDI =>	0.97			Valor com BDI =>	5.48

4.2.3	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93591	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.84	1.84
Composição Auxiliar	89876	SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0075000	225.52	1.69
Composição Auxiliar	89877	SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0032000	49.41	0.15
				MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.16
				Valor do BDI =>	0.39			Valor com BDI =>	2.23

5.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	41.98	41.98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3434263	15.97	5.48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6867561	20.44	14.03



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0039000	20.60	0.08		
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0168000	19.86	0.33		
Composição o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	335.76	1.54		
Composição o Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.87	2.80		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	4.10	3.05		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	14.74	6.08		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	17.53	1.94		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	13.43	0.34		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	11.49	6.31		
					MO sem LS =>	19.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.43
					Valor do BDI =>	9.09			Valor com BDI =>	51.07

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	0.52	0.52		
Composição o Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0.0500000	10.45	0.52		
					MO sem LS =>	0.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.45
					Valor do BDI =>	0.11			Valor com BDI =>	0.63

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	00002117	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADAPT (SINAPI.74209/001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	312.10	312.10		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8960939	20.44	18.31		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7921875	16.09	28.83		
Composição o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	285.86	2.85		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	4.10	4.10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.17	40.68		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	215.41	215.41		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	17.53	1.92		
					MO sem LS =>	39.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.53
					Valor do BDI =>	67.60			Valor com BDI =>	379.70

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	ADAPT 00000185	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	465.60	465.60		
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	465.60	465.60		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	100.84			Valor com BDI =>	566.44

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	0002782	Próprio	- ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM. TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, ADAPT IOPES (020352)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	595.98	595.98		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	595.98	595.98		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	129.08			Valor com BDI =>	725.06

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	0002784	Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	676.68	676.68		
Insumo	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	676.68	676.68		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 146.56

Valor com BDI => 823.24

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0002785 Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	448.58	448.58	
Insumo	0002761 Próprio	ADAPT (IOPES REG_CUB 12/2022: 72280) ALUGUEL DE CONTAINER PARA REFEITÓRIO	Material	MES	1.0000000	448.58	448.58	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	97.16			Valor com BDI =>	545.74
6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0002786 Próprio	ALUGUEL CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO - ADAPT SINAPI (73847/001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	465.60	465.60	
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	465.60	465.60	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	100.84			Valor com BDI =>	566.44
6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0002787 Próprio	ADAPT SINAPI (73847/001) - LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA GUARITA 2,00 X 2,30 M, ALT. 2,50 M, VÃO LIVRE FORRO TERMICO, PISO CONCRETO, CIMENTADO MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	395.33	395.33	
Insumo	0002763 Próprio	ADAPT (CPOS REG_12_22 A.12.000.021081) CONTAINER GUARITA MODELO METALICO AÇO GALVANIZADO 2,00X2,30M OU 2,3X2,30 VÃO LIVRE FORRO TÉRMICO, PISO CONCRETO CIMENTADO MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	MES	1.0000000	395.33	395.33	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	85.62			Valor com BDI =>	480.95
6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93582 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	202.54	202.54	
Composição o Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0166000	64.90	1.07	
Composição o Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0828000	18.66	1.54	
Composição o Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	0.4837000	9.41	4.55	
Composição o Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2219000	2.59	0.57	
Composição o Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.3397000	8.04	2.73	
Composição o Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.2219000	8.71	1.93	
Composição o Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.9334000	2.15	2.00	
Composição o Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.9472000	3.06	2.89	
Composição o Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0166000	29.80	0.49	
Composição o Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0331000	19.90	0.65	
Composição o Auxiliar	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0331000	21.42	0.70	
Composição o Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.2467000	14.24	17.75	
Composição o Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.1656000	11.58	1.91	
Composição o Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0013000	62.54	0.08	
Composição o Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMEN TO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.2467000	44.82	55.87	
Composição o Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.2467000	22.71	28.31	
Composição o Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0662000	13.98	0.92	
Composição o Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0331000	49.63	1.64	



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

8136-1

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1325000	127.55	16.90
	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0331000	121.34	4.01
	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0981000	82.48	8.09
	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1129000	84.97	9.59
	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1532000	102.41	15.68
	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1195000	136.60	16.32
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0166000	194.77	3.23
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0166000	188.34	3.12

MO sem LS => 43.57 LS => 0.00 MO com LS => 43.57

Valor do BDI => 43.87 Valor com BDI => 246.41

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	342.42	342.42
Composição o Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0966000	64.90	6.26
Composição o Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.2899000	18.66	5.40
Composição o Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	0.4761000	9.41	4.48
Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.4251000	2.59	1.10
Composição o Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.4638000	1.30	0.60
Composição o Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.4251000	8.04	3.41
Composição o Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.4638000	8.71	4.03
Composição o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0821000	2.15	2.32
Composição o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0870000	3.06	6.38
Composição o Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.2899000	31.86	9.23
Composição o Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0966000	33.55	3.24
Composição o Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.9256000	14.24	27.42
Composição o Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0.4831000	11.58	5.59
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0078000	62.54	0.48
Composição o Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.9256000	44.82	86.30
Composição o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.9256000	22.71	43.73
Composição o Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3865000	13.98	5.40
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0966000	49.63	4.79
Composição o Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1932000	127.55	24.64
Composição o Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0966000	121.34	11.72

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.0966000	82.48	7.96		
Composição o Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1111000	84.97	9.44		
Composição o Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1508000	102.41	15.44		
Composição o Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0.1176000	136.60	16.06		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0.0966000	194.77	18.81		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0.0966000	188.34	18.19		
					MO sem LS =>	71.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	71.82
					Valor do BDI =>	74.16			Valor com BDI =>	416.58

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	0002788	Próprio	ADAPT ORSE (11033) - Paredes Separadoras de Materiais (tábuas) para Baías	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	46.29	46.29		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0374655	16.09	0.60		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0375109	20.44	0.76		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.2000000	18.68	3.73		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2500000	16.86	21.07		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.9800000	10.17	20.13		
					MO sem LS =>	1.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.14
					Valor do BDI =>	10.02			Valor com BDI =>	56.31

6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	74.63	74.63		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1726787	15.97	2.75		
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5180361	20.44	10.58		
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0044000	20.60	0.09		
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0191000	19.86	0.37		
Composição o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0012000	335.76	0.40		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.0000000	17.49	17.49		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2273000	14.74	18.09		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0428000	17.23	0.73		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0.5853000	41.24	24.13		
					MO sem LS =>	11.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.75
					Valor do BDI =>	16.16			Valor com BDI =>	90.79

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	28.09	28.09		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4306511	15.67	6.74		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4306511	20.21	8.70		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	11.97	12.62		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0247000	1.31	0.03		
					MO sem LS =>	13.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.16
					Valor do BDI =>	6.08			Valor com BDI =>	34.17

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	25.19	25.19
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3689699	15.67	5.77
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3689699	20.21	7.45
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	11.33	11.95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0212000	1.31	0.02



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 11.27 LS => 0.00 MO com LS => 11.27
Valor do BDI => 5.45 Valor com BDI => 30.64

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	292.54	292.54		
Composição o Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0405000	180.72	7.31		
Composição o Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0436000	108.11	4.71		
Composição o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0888000	44.66	3.96		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0858000	20.75	1.78		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0674000	16.09	1.08		
Composição o Auxiliar Insumo	00041629 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1.0000000	273.70	273.70		
				MO sem LS =>	8.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.21
				Valor do BDI =>		63.36	Valor com BDI =>		355.90

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	115.61	115.61		
Composição o Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0192000	180.72	3.46		
Composição o Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0155000	108.11	1.67		
Composição o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0315000	44.66	1.40		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0415000	20.75	0.86		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0326000	16.09	0.52		
Composição o Auxiliar Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	107.70	107.70		
				MO sem LS =>	3.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.59
				Valor do BDI =>		25.04	Valor com BDI =>		140.65

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	62.54	62.54		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.8870169	16.09	62.54		
				MO sem LS =>	50.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	50.84
				Valor do BDI =>		13.54	Valor com BDI =>		76.08

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	23.51	23.51		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6239397	16.09	10.03		
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	24.58	6.73		
Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2540000	20.38	5.17		
Composição o Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.58	1.58		
				MO sem LS =>	17.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.61
				Valor do BDI =>		5.09	Valor com BDI =>		28.60

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	0002792 Próprio	FOSSA SEPTICA EM POLIETILENO - CAP: DE 40 A 52 PESSOAS - ADAPT SEDOP (180551)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	8,804.95	8,804.95		
Insumo	00039364 SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1.0000000	8,804.95	8,804.95		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 1,907.15

Valor com BDI => 10,712.10

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	0002794	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 - ADAPT SINAPI (93214)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	5,494.82	5,494.82	
Composição o Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3.0000000	6.12	18.36	
Composição o Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	39.67	39.67	
Composição o Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19.0000000	8.37	159.03	
Composição o Auxiliar	94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2.0000000	8.10	16.20	
Composição o Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.23	16.23	
Composição o Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.07	34.07	
Composição o Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	3,096.73	3,096.73	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	2,114.53	2,114.53	
				MO sem LS =>	287.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	287.16
				Valor do BDI =>	1,190.17			Valor com BDI =>	6,684.99
6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	124.73	124.73	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3889593	15.67	21.76	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3889593	20.21	28.07	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2.0000000	0.75	1.50	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.54	3.54	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.61	1.22	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.17	8.34	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	26.49	26.49	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3.0252000	3.47	10.49	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0.9553000	12.89	12.31	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.4455000	12.62	5.62	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1100000	43.81	4.81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.4460000	1.31	0.58	
				MO sem LS =>	42.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.47
				Valor do BDI =>	27.01			Valor com BDI =>	151.74
6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	100.35	100.35	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4764042	15.67	7.46	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4764042	20.21	9.62	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0198000	6.38	0.12	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1.0000000	83.15	83.15	
				MO sem LS =>	14.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.56
				Valor do BDI =>	21.73			Valor com BDI =>	122.08
6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	83.58	83.58	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1756536	15.67	2.75	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1756536	20.21	3.54	
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1.0000000	77.29	77.29	



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 5.36 LS => 0.00 MO com LS => 5.36
Valor do BDI => 18.10 Valor com BDI => 101.68

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	23.79	23.79		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4413135	15.67	6.91		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4413135	20.21	8.91		
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	7.48	7.84		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1056000	1.31	0.13		
				MO sem LS =>	13.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.48
				Valor do BDI =>	5.15	Valor com BDI =>	28.94		

6.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	9.20	9.20		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1542462	15.67	2.41		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1542462	20.21	3.11		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	3.47	3.64		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0370000	1.31	0.04		
				MO sem LS =>	4.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.70
				Valor do BDI =>	1.99	Valor com BDI =>	11.19		

6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0002797 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA - ADAPT (SINAPI:41598)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,646.69	1,646.69		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.2150132	21.04	151.80		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.2150132	16.09	116.08		
Insumo	00000406 SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0.1333333	64.10	8.54		
Insumo	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2.0000000	27.90	55.80		
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3.0000000	13.07	39.21		
Insumo	00000937 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27.0000000	6.67	180.09		
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	184.51	184.51		
Insumo	00001096 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2.0000000	92.61	185.22		
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8.0000000	4.47	35.76		
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4.0000000	0.78	3.12		
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	50.61	50.61		
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8.0000000	5.79	46.32		
Insumo	00002731 SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7.9600000	65.49	521.30		
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2.0000000	8.11	16.22		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	2.0000000	1.07	2.14		
Insumo	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	2.20	4.40		
Insumo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	0.88	1.76		
Insumo	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	0.65	1.30		
Insumo	00003380 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1.0000000	42.51	42.51		
				MO sem LS =>	223.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	223.59
				Valor do BDI =>	356.67	Valor com BDI =>	2,003.36		

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	265.47	265.47



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	477.44	5.58		
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3557433	16.41	5.83		
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3557433	21.04	7.48		
	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1.0000000	246.58	246.58		
					MO sem LS =>	12.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.80
					Valor do BDI =>	57.50		Valor com BDI =>	322.97	

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.56	18.56		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	21.04	0.06		
Composição o Auxiliar Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	17.79	18.50		
					MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.05
					Valor do BDI =>	4.02		Valor com BDI =>	22.58	

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	12.06	12.06		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0075116	16.41	0.12		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0075116	21.04	0.15		
Composição o Auxiliar Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.0270000	11.47	11.77		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	0.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.22
					Valor do BDI =>	2.61		Valor com BDI =>	14.67	

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	11.27	11.27		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0719506	16.41	1.18		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0719506	21.04	1.51		
Composição o Auxiliar Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.1900000	7.20	8.56		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	2.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.23
					Valor do BDI =>	2.44		Valor com BDI =>	13.71	

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1.0000000	1,241.52	1,241.52
Composição o Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0400000	4.72	4.90
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0215000	108.11	2.32
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0438000	44.66	1.95
Composição o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0330000	343.94	11.35
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.2102500	20.75	211.86
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0223259	16.09	129.07
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.4319000	400.03	172.77
Composição o Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0760000	725.87	55.16
Composição o Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.3446000	8.13	19.06

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1465000	340.33	49.85		
	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.7600000	55.67	42.30		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0078000	6.43	0.05		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1702000	10.17	1.73		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2024000	3.55	0.71		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0179000	17.86	0.31		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6348000	10.65	6.76		
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	524.0990000	0.43	225.36		
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1.0000000	306.01	306.01		
					MO sem LS =>	362.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	362.99
					Valor do BDI =>	268.91			Valor com BDI =>	1,510.43

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.90	34.90		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2602140	15.67	4.07		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2602140	20.21	5.25		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.51	5.02		
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	18.73	18.73		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	15.96	1.83		
					MO sem LS =>	7.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.94
					Valor do BDI =>	7.55			Valor com BDI =>	42.45

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	32.50	32.50		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2566305	15.67	4.02		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2566305	20.21	5.18		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.94	5.88		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	15.96	1.83		
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	15.59	15.59		
					MO sem LS =>	7.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.84
					Valor do BDI =>	7.03			Valor com BDI =>	39.53

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	37.12	37.12		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3840683	15.67	6.01		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3840683	20.21	7.76		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	22.54	23.33		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0224000	1.31	0.02		
					MO sem LS =>	11.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.74
					Valor do BDI =>	8.04			Valor com BDI =>	45.16

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	57.36	57.36		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2246566	15.67	3.52		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2246566	20.21	4.54		
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	47.61	49.29		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0141000	1.31	0.01		
					MO sem LS =>	6.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.86



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 12.42 Valor com BDI => 69.78

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	114.37	114.37		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5656121	16.09	9.10		
Composição o Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4816192	20.23	9.74		
Composição o Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0130854	17.28	0.22		
Composição o Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0181410	16.68	0.30		
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1596010	32.13	5.12		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0247827	17.23	0.42		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0048575	48.48	0.23		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1784359	130.86	23.35		
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1.0105107	65.21	65.89		
				MO sem LS =>	16.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.11
				Valor do BDI =>	24.77	Valor com BDI =>	139.14		

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004078 Próprio	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m - ADAPT (ORSE;3231)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	277.55	277.55		
Composição o Auxiliar	3108000 SICRO3	Fórmãs de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0.5000000	68.27	34.13		
Composição o Auxiliar	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.4000000	5.39	7.54		
Composição o Auxiliar	00004080 Próprio	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit - ADAPT (ORSE;3318)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.4000000	32.56	45.58		
Composição o Auxiliar	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0.9000000	97.86	88.07		
Composição o Auxiliar	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	4.0000000	10.30	41.20		
Composição o Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	0.0500000	403.88	20.19		
Composição o Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0700000	362.28	25.35		
Composição o Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0700000	221.35	15.49		
				MO sem LS =>	126.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	126.07
				Valor do BDI =>	60.11	Valor com BDI =>	337.86		

7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1.0000000	5.10	5.10		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1.0000000	Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv		
				1.00	0.00	114.3380	53.5761	114.3380	
				Custo Horário de Equipamentos =>				114.3380	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0.8838249			18.4074	16.2689		
				Custo Horário da Mão de Obra =>				16.2689	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0.0000	
				Custo Horário de Execução =>				130.6069	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0.0159	
				Custo do FIC =>				0.0797	
				Produção de Equipe =>				26.0000	
				Custo Unitário de Execução =>				5.0233	
				MO sem LS =>	0.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.63
				Valor do BDI =>	1.10	Valor com BDI =>	6.20		

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101584 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1.0000000	35.76	35.76
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6770404	20.44	13.83

Composições Analíticas com Preço Unitário
 rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
 ENGENHARIA - OBRA



Banco
 SINAPI - 12/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SETOP - 10/2022 - Minas
 Gerais

Banco
 21,66%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2901740	16.09	4.66		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1467000	19.92	2.92		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0420000	17.23	0.72		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.8556000	15.55	13.30		
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0.0543000	6.23	0.33		
					MO sem LS =>	15.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.59
					Valor do BDI =>	7.74			Valor com BDI =>	43.50

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004658	Próprio	COLCHÃO DE AREIA - ADAPT (ORSE :3212)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	102.72	102.72		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8870720	16.09	14.27		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1200000	78.98	88.45		
					MO sem LS =>	11.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.60
					Valor do BDI =>	22.24			Valor com BDI =>	124.96

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004659	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, ADAPT (SINAPI:90695)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	68.37	68.37		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0530287	17.32	0.91		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0530287	16.09	0.85		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0146000	15.96	0.23		
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1.0500000	63.22	66.38		
					MO sem LS =>	1.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.48
					Valor do BDI =>	14.80			Valor com BDI =>	83.17

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	7.99	7.99		
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0220000	108.11	2.37		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0280000	44.66	1.25		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0093132	16.09	0.14		
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0610000	24.58	1.49		
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0570000	20.38	1.16		
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.58	1.58		
					MO sem LS =>	3.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.42
					Valor do BDI =>	1.73			Valor com BDI =>	9.72

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	41.28	41.28		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4982222	16.09	24.10		
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0113000	5.80	0.06		
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.3746000	0.42	0.15		
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	11.98	11.98		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	78.98	4.48		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0064000	80.97	0.51		
					MO sem LS =>	29.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.65

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 8.94 Valor com BDI => 50.22

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	4.67	4.67		
Composição o Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0042000	182.48	0.76		
Composição o Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0087000	65.83	0.57		
Composição o Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0157000	181.69	2.85		
Composição o Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0120000	41.44	0.49		
				MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.67
				Valor do BDI =>	1.01	Valor com BDI =>		5.88	

7.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98405 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1.0000000	1.837.92	1.837.92		
Composição o Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.5825000	537.99	313.37		
Composição o Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.4986000	195.69	97.57		
Composição o Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0838000	108.11	9.05		
Composição o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1709000	44.66	7.63		
Composição o Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0296000	343.94	10.18		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14.7068467	20.75	305.16		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.5554602	16.09	185.92		
Composição o Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0628000	725.87	45.58		
Composição o Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.9384000	8.13	15.75		
Composição o Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9.8963000	12.25	121.22		
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3728000	340.33	126.87		
Composição o Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.6283000	55.67	34.97		
Composição o Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0221000	3.074.74	67.95		
Composição o Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1885000	1.424.28	268.47		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0136000	6.43	0.08		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2964000	10.17	3.01		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3525000	3.55	1.25		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0312000	17.86	0.55		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1055000	10.65	11.77		
Insumo	00007258 SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	492.0421000	0.43	211.57		
				MO sem LS =>	687.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	687.62
				Valor do BDI =>	398.09	Valor com BDI =>		2.236.01	

7.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	99293 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	968.60	968.60



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,68%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0317000	343.94	10.90	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14.5373234	20.75	301.64	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.4221275	16.09	183.78	
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.5499000	400.03	219.97	
Composição o Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0314000	725.87	22.79	
Composição o Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.9692000	8.13	7.87	
Composição o Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.3142000	55.67	17.49	
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	474.8089000	0.43	204.16	
				MO sem LS =>	452.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	452.52
				Valor do BDI =>	209.79	Valor com BDI =>		1,178.39	

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	00004661	Próprio	TAMPÃO DE FERRO DN 900 ARTICULADO 93 CM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1.0000000	1,834.05	1,834.05	
Insumo	4432	Próprio	TAMPÃO DE FERRO DN 900 ARTICULADO 93 CM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	1.0000000	1,834.05	1,834.05	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	397.25	Valor com BDI =>		2,231.30	

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	99285	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1.0000000	883.32	883.32	
Composição o Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.4078000	128.62	52.45	
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2818000	108.11	30.46	
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.9478000	44.66	42.32	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8339716	20.75	38.05	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8339716	16.09	29.50	
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.1938000	400.03	77.52	
Composição o Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0221000	3,074.74	67.95	
Composição o Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1216000	1,424.28	173.19	
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63.8450000	0.43	27.45	
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	144.86	144.86	
Insumo	00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1.0000000	199.57	199.57	
				MO sem LS =>	191.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	191.99
				Valor do BDI =>	191.32	Valor com BDI =>		1,074.64	

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	339.82	339.82
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1523000	108.11	16.46
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.3103000	44.66	13.85
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3762214	20.75	7.80
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2955929	16.09	4.75



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0181000	400.03	7.24		
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2.0000000	144.86	289.72		
					MO sem LS =>	20.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.78
					Valor do BDI =>	73.60			Valor com BDI =>	413.42

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.92	1.92		
Composição o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0139000	123.67	1.71		
Composição o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0060000	36.43	0.21		
					MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.30
					Valor do BDI =>	0.41			Valor com BDI =>	2.33

7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5.92	5.92		
Composição o Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	135.27	1.12		
Composição o Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0151000	51.31	0.77		
Composição o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0267000	123.67	3.30		
Composição o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0203000	36.43	0.73		
					MO sem LS =>	1.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.13
					Valor do BDI =>	1.28			Valor com BDI =>	7.20

7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Insumo	00004662	Próprio	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - ADAPT (CPOS:05.09.006)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1.0000000	20.03	20.03		
Insumo	4433	Próprio	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - ADAPT (CPOS_REG_CUB_PB 12/2022;A05.000.020299)	Material	T	1.0000000	20.03	20.03		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	4.33			Valor com BDI =>	24.36

8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	72.51	72.51		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1685999	20.75	24.24		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0006187	16.09	48.27		
					MO sem LS =>	59.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	59.83
					Valor do BDI =>	15.70			Valor com BDI =>	88.21

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	23.68	23.68		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2942477	20.75	6.10		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0802407	16.09	1.29		
Composição o Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0565000	288.34	16.29		
					MO sem LS =>	8.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.86
					Valor do BDI =>	5.12			Valor com BDI =>	28.80

8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.56	11.56
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350153	16.06	0.56
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1078471	20.57	2.21



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.15	8.15		
		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7240000	0.16	0.11		
		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	2.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.64
					Valor do BDI =>	2.50			Valor com BDI =>	14.06

8.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	112.03	112.03			
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0568958	15.97	16.87			
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6947926	20.44	55.08			
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0790000	20.60	1.62			
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0390000	19.86	0.77			
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0.0170000	6.43	0.10			
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.6120000	3.55	16.37			
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0470000	17.86	0.83			
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0160000	19.64	0.31			
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2780000	15.55	19.87			
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0100000	21.63	0.21			
					MO sem LS =>	62.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	62.75
					Valor do BDI =>	24.26			Valor com BDI =>	136.29

8.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	424.31	424.31			
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3256462	20.75	6.75			
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4887996	16.09	7.86			
Composição o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1200000	0.86	0.10			
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1260000	0.35	0.04			
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1500000	356.14	409.56			
					MO sem LS =>	12.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.12
					Valor do BDI =>	91.90			Valor com BDI =>	516.21

8.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	95.16	95.16			
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4336112	20.75	29.74			
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0659925	16.09	65.42			
					MO sem LS =>	78.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	78.44
					Valor do BDI =>	20.61			Valor com BDI =>	115.77

8.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	22.71	22.71			
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2557740	20.75	5.30			
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0697309	16.09	1.12			
Composição o Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0565000	288.34	16.29			
					MO sem LS =>	8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
					Valor do BDI =>	4.91			Valor com BDI =>	27.62

8.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.62	13.62
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0603804	16.06	0.96

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

BDI: 21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1849447	20.57	3.80		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.02	8.02		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.9665000	0.16	0.31		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	5.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.13
					Valor do BDI =>	2.95			Valor com BDI =>	16.57

8.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.25	10.25		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0268196	16.06	0.43		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0823086	20.57	1.69		
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4655000	0.16	0.07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	1.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.93
					Valor do BDI =>	2.22			Valor com BDI =>	12.47

8.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.60	8.60		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0200385	16.06	0.32		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0619372	20.57	1.27		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.44	6.44		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3060000	0.16	0.04		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	1.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.42
					Valor do BDI =>	1.86			Valor com BDI =>	10.46

8.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	55.67	55.67		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4559727	15.97	7.28		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1084686	20.44	22.65		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0170000	20.60	0.35		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0140000	19.86	0.27		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0.0170000	6.43	0.10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6050000	10.17	6.15		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5670000	3.55	2.01		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0260000	17.86	0.46		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0080000	15.55	15.67		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0340000	21.63	0.73		
					MO sem LS =>	25.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.77
					Valor do BDI =>	12.05			Valor com BDI =>	67.72

8.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	418.53	418.53
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1978851	20.75	4.10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2965550	16.09	4.77
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0880000	0.86	0.07
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0930000	0.35	0.03
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9853)	Material	m³	1.1500000	356.14	409.56



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 7.35 LS => 0.00 MO com LS => 7.35
Valor do BDI => 90.65 Valor com BDI => 509.18

8.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.61	10.61
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0122153	16.06	0.19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0750885	20.57	1.54
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.02	8.02
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.1180000	0.16	0.33
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53

MO sem LS => 2.58 LS => 0.00 MO com LS => 2.58
Valor do BDI => 2.29 Valor com BDI => 12.90

8.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.09	10.09
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0085206	16.06	0.13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0519058	20.57	1.06
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.16	8.16
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.3330000	0.16	0.21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53

MO sem LS => 1.61 LS => 0.00 MO com LS => 1.61
Valor do BDI => 2.18 Valor com BDI => 12.27

8.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.54	9.54
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0053813	16.06	0.08
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0328581	20.57	0.67
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.15	8.15
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7280000	0.16	0.11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53

MO sem LS => 0.94 LS => 0.00 MO com LS => 0.94
Valor do BDI => 2.06 Valor com BDI => 11.60

8.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.56	8.56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0031644	16.06	0.05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0195141	20.57	0.40
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3570000	0.16	0.05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53

MO sem LS => 0.54 LS => 0.00 MO com LS => 0.54
Valor do BDI => 1.85 Valor com BDI => 10.41

8.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92534 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	23.57	23.57
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0756973	15.97	1.20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4110651	20.44	8.40
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1110000	35.85	3.97
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.43	0.02



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0.3970000	3.60	1.42	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0.0950000	90.14	8.56	
				MO sem LS =>	8.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.20
				Valor do BDI =>	5.10			Valor com BDI =>	28.67

8.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003890	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (103674)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	418.72	418.72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1561115	20.44	3.19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9391874	20.75	19.48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0004569	16.09	16.09	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1940000	0.86	0.16	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1790000	0.35	0.06	
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	344.28	379.74	
				MO sem LS =>	32.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	32.34
				Valor do BDI =>	90.69			Valor com BDI =>	509.41

8.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003985	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e excluso capeamento - ADAPT (ORSE:7823)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	147.13	147.13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9959478	16.09	32.11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1425676	20.57	2.93	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7698656	20.44	15.73	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0300000	5.16	5.31	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0300000	17.53	0.52	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6200000	15.55	9.64	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	1.8900000	5.50	10.39	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.8600000	10.17	18.91	
Insumo	3980	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, altura da treliça h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M²	0.9627243	53.59	51.59	
				MO sem LS =>	42.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.00
				Valor do BDI =>	31.86			Valor com BDI =>	178.99

8.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.40	15.40	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0451422	16.06	0.72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2852607	20.57	5.86	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.16	8.16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.8270000	0.16	0.13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53	
				MO sem LS =>	6.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.15
				Valor do BDI =>	3.33			Valor com BDI =>	18.73

8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.11	10.11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0137523	16.06	0.22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0861810	20.57	1.77
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4310000	0.16	0.06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 1.83 LS => 0.00 MO com LS => 1.83
Valor do BDI => 2.18 Valor com BDI => 12.29

8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102041	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	219.68	219.68		
Composição Auxiliar	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8700000	129.79	112.91		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7288828	15.97	11.64		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3732967	20.44	89.39		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	6.43	0.06		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1.0400000	3.60	3.74		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0900000	21.63	1.94		
					MO sem LS =>	103.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	103.53
					Valor do BDI =>	47.58		Valor com BDI =>	267.26	

8.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00003887	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 ADAPT SINAPI (1036886)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	465.04	465.04		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6011685	20.44	12.28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4055714	20.75	49.91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6011685	16.09	9.67		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2650000	0.86	0.22		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4050000	0.35	0.14		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	356.14	392.82		
					MO sem LS =>	60.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	60.72
					Valor do BDI =>	100.72		Valor com BDI =>	565.76	

8.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.01	11.01		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0161076	16.06	0.25		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0983945	20.57	2.02		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.02	8.02		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.16	0.19		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	3.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.04
					Valor do BDI =>	2.38		Valor com BDI =>	13.39	

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.88	8.88		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0053003	16.06	0.08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0324645	20.57	0.66		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.53	7.53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.16	0.08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	0.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.78
					Valor do BDI =>	1.92		Valor com BDI =>	10.80	

8.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.47	7.47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0032152	16.06	0.05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0196741	20.57	0.40



Rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.44	6.44		
o Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.16	0.05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.47
					Valor do BDI =>	1.61			Valor com BDI =>	9.08

8.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	28.85	28.85		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060005	15.97	1.69		
o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5781847	20.44	11.81		
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0670000	139.07	9.31		
o Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.43	0.02		
Composição	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0.1960000	5.11	1.00		
o Auxiliar	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0.3930000	7.86	3.08		
Composição	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	1.96	1.53		
o Auxiliar	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	21.63	0.41		
					MO sem LS =>	13.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.41
					Valor do BDI =>	6.24			Valor com BDI =>	35.09

8.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00003888	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103672)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	403.56	403.56		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1720929	20.44	3.51		
o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1720929	20.75	3.57		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0333261	16.09	16.62		
o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0940000	0.86	0.08		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1300000	0.35	0.04		
o Auxiliar	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	344.28	379.74		
					MO sem LS =>	19.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.54
					Valor do BDI =>	87.41			Valor com BDI =>	490.97

8.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	49.31	49.31		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1022411	15.97	1.63		
o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5590434	20.44	11.42		
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1050000	95.06	9.98		
o Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0.6590000	32.96	21.72		
Composição	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.43	0.02		
o Auxiliar	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3280000	10.65	3.49		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	21.63	1.05		
					MO sem LS =>	15.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.99
					Valor do BDI =>	10.68			Valor com BDI =>	59.99

8.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003889	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI (103674)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	418.72	418.72
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1561115	20.44	3.19
o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9391874	20.75	19.48



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0004569	16.09	16.09		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1940000	0.86	0.16		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1790000	0.35	0.06		
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	344.28	379.74		
					MO sem LS =>	32.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	32.34
					Valor do BDI =>	90.69			Valor com BDI =>	509.41

8.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.47	10.47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0115686	16.06	0.18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0708466	20.57	1.45		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.16	8.16		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.16	0.15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	1.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.97
					Valor do BDI =>	2.26			Valor com BDI =>	12.73

8.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.90	9.90		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0079217	16.06	0.12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0483049	20.57	0.99		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.15	8.15		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.16	0.11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.22	0.53		
					MO sem LS =>	1.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.25
					Valor do BDI =>	2.14			Valor com BDI =>	12.04

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004002	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 - ADAPT (SINAPI;104314)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.0000000	9.25	9.25		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0427298	16.13	0.68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0212781	16.09	0.34		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0016000	17.28	0.02		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0022000	16.68	0.03		
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	0.9383000	8.29	7.77		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0.0149000	7.68	0.11		
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0.0468000	6.47	0.30		
					MO sem LS =>	0.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.91
					Valor do BDI =>	2.00			Valor com BDI =>	11.25

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação		un	1.0000000	12.65	12.65	
			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.0000000	1.00	0.00	2.3337	0.1647	2.3337
Insumo	E9675	SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1.0000000	1.00	0.00	0.6276	0.3463	0.6276
								Custo Horário de Equipamentos =>	2.9613
			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1.0000000			18.5949	18.5949	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18.5949



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0.0000
Custo Horário de Execução => 21.5562
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0.0000
Custo do FIC => 0.0000
Produção de Equipe => 13.0700
Custo Unitário de Execução => 1.6493

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0.0045500	un	22.9853	0.1046
Insumo	SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1.0000000	un	10.8937	10.8937
Custo Total do Material =>							10.9983

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0408	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0001100	t	26.6400	0.0029
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0.0029

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0.0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,55	0.0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0.0000

MO sem LS => 1.42 LS => 0.00 MO com LS => 1.42
Valor do BDI => 2.73 Valor com BDI => 15.38

9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.93	33.93		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2465722	15.67	3.86		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2465722	20.21	4.98		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	6.38	0.12		
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2". COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	24.97	24.97		
					MO sem LS =>	7.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.53
					Valor do BDI =>	7.34			Valor com BDI =>	41.27

9.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.95	3.95		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0786669	15.67	1.23		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0786669	20.21	1.58		
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.67	0.67		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0047000	38.67	0.18		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	43.81	0.26		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0291000	1.31	0.03		
					MO sem LS =>	2.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.40
					Valor do BDI =>	0.85			Valor com BDI =>	4.80

9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.70	5.70		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0964211	15.67	1.51		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0964211	20.21	1.94		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.49	1.49		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0082000	38.67	0.31		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	43.81	0.41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0331000	1.31	0.04		
					MO sem LS =>	2.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.94
					Valor do BDI =>	1.23			Valor com BDI =>	6.93

9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.20	6.20		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0605211	15.67	0.94		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0605211	20.21	1.22		
Insumo	0000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	3.09	3.09		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	38.67	0.40		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0125000	43.81	0.54		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0144000	1.31	0.01		
					MO sem LS =>	1.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.84
					Valor do BDI =>	1.34			Valor com BDI =>	7.54

9.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	13.08	13.08		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0215548	15.67	0.33		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0215548	20.21	0.43		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	11.75	12.32		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0066000	1.31	0.00		
					MO sem LS =>	0.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.65
					Valor do BDI =>	2.83			Valor com BDI =>	15.91

9.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	181.19	181.19		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6129032	15.67	25.27		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6129032	20.21	32.59		
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1.0000000	115.81	115.81		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.3060000	12.62	3.86		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0720000	43.81	3.15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.3960000	1.31	0.51		
					MO sem LS =>	49.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.31
					Valor do BDI =>	39.24			Valor com BDI =>	220.43

9.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.14	12.14		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354132	15.67	2.12		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1354132	20.21	2.73		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	38.67	0.22		
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.73	6.73		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	43.81	0.30		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	1.31	0.04		
					MO sem LS =>	4.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.13
					Valor do BDI =>	2.62			Valor com BDI =>	14.76

9.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	71.35	71.35		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1861405	15.67	2.91		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1861405	20.21	3.76		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	6.38	0.06		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	64.62	64.62		
					MO sem LS =>	5.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.68
					Valor do BDI =>	15.45			Valor com BDI =>	86.80

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

BDI: 21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.59	4.59		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0918794	15.67	1.43		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0918794	20.21	1.85		
Insumo	0000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.75	0.75		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	38.67	0.22		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	43.81	0.30		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	1.31	0.04		
					MO sem LS =>	2.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.80
					Valor do BDI =>	0.99			Valor com BDI =>	5.58

9.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.36	4.36		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0921085	15.67	1.44		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0921085	20.21	1.86		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	38.67	0.22		
Insumo	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.50	0.50		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	43.81	0.30		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	1.31	0.04		
					MO sem LS =>	2.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.80
					Valor do BDI =>	0.94			Valor com BDI =>	5.30

9.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.24	7.24		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485628	15.67	2.32		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485628	20.21	3.00		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	38.67	0.27		
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.26	1.26		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	43.81	0.35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	1.31	0.04		
					MO sem LS =>	4.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.53
					Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	8.80

9.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.09	9.09		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1982462	15.67	3.10		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1982462	20.21	4.00		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	38.67	0.40		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1.01	1.01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	43.81	0.52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0507000	1.31	0.06		
					MO sem LS =>	6.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.06
					Valor do BDI =>	1.96			Valor com BDI =>	11.05

9.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.56	9.56
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1266171	15.67	1.98
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1266171	20.21	2.55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	38.67	0.22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	43.81	0.30
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.47	4.47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	1.31	0.04



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 3.86 LS => 0.00 MO com LS => 3.86
Valor do BDI => 2.07 Valor com BDI => 11.63

9.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89641 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.88	9.88
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1346879	15.67	2.11
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1346879	20.21	2.72
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0800000	19.83	1.58
Insumo	00037956 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	3.47	3.47

MO sem LS => 4.11 LS => 0.00 MO com LS => 4.11
Valor do BDI => 2.14 Valor com BDI => 12.02

9.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	126.34	126.34
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3119719	15.67	4.88
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3119719	20.21	6.30
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	6.38	0.12
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	115.04	115.04

MO sem LS => 9.53 LS => 0.00 MO com LS => 9.53
Valor do BDI => 27.36 Valor com BDI => 153.70

9.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	63.20	63.20
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1709359	15.67	2.67
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1709359	20.21	3.45
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	6.38	0.10
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	56.98	56.98

MO sem LS => 5.22 LS => 0.00 MO com LS => 5.22
Valor do BDI => 13.68 Valor com BDI => 76.88

9.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	93.13	93.13
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1562706	15.67	2.44
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1562706	20.21	3.15
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	6.38	0.10
Insumo	00011750 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1.0000000	87.44	87.44

MO sem LS => 4.77 LS => 0.00 MO com LS => 4.77
Valor do BDI => 20.17 Valor com BDI => 113.30

9.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95250 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	62.95	62.95
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1175651	15.67	1.84
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1175651	20.21	2.37
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0132000	6.38	0.08
Insumo	00011746 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	1.0000000	58.66	58.66

MO sem LS => 3.59 LS => 0.00 MO com LS => 3.59
Valor do BDI => 13.63 Valor com BDI => 76.58

9.1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.10	5.10
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0918794	15.67	1.43
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0918794	20.21	1.85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	38.67	0.22
Insumo	00003906 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.26	1.26
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	43.81	0.30

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0315000	1.31	0.04	
				MO sem LS =>	2.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.80
				Valor do BDI =>	1.10		Valor com BDI =>	6.20	

9.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.46	7.46	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700628	15.67	1.09	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700628	20.21	1.41	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2". PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	3.73	3.73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0129000	38.67	0.49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	43.81	0.72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0161000	1.31	0.02	
				MO sem LS =>	2.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.14
				Valor do BDI =>	1.61		Valor com BDI =>	9.07	

9.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.43	5.43	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1083503	15.67	1.69	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1083503	20.21	2.18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0082000	38.67	0.31	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.80	0.80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	43.81	0.41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0371000	1.31	0.04	
				MO sem LS =>	3.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.31
				Valor do BDI =>	1.17		Valor com BDI =>	6.60	

9.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.70	7.70	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1054045	15.67	1.65	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1054045	20.21	2.13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	38.67	0.36	
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.04	3.04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	43.81	0.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0365000	1.31	0.04	
				MO sem LS =>	3.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.22
				Valor do BDI =>	1.66		Valor com BDI =>	9.36	

9.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	3.69	3.69	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0685377	15.67	1.07	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0685377	20.21	1.38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	38.67	0.27	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.61	0.61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	43.81	0.35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0108000	1.31	0.01	
				MO sem LS =>	2.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.09
				Valor do BDI =>	0.79		Valor com BDI =>	4.48	

9.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.56	8.56
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1582045	15.67	2.47
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1582045	20.21	3.19



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	38.67	0.36	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.02	2.02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	43.81	0.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1.31	0.04	
				MO sem LS =>	4.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.82
				Valor do BDI =>	1.85			Valor com BDI =>	10.41

9.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.59	9.59	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1001171	15.67	1.56	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1001171	20.21	2.02	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0118000	38.67	0.45	
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.93	4.93	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0140000	43.81	0.61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0157000	1.31	0.02	
				MO sem LS =>	3.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.05
				Valor do BDI =>	2.07			Valor com BDI =>	11.66

9.1.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.15	10.15	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1220588	15.67	1.91	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1220588	20.21	2.46	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	38.67	0.63	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.17	4.17	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	43.81	0.96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	1.31	0.02	
				MO sem LS =>	3.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.72
				Valor do BDI =>	2.19			Valor com BDI =>	12.34

9.1.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.41	14.41	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1819965	15.67	2.85	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1819965	20.21	3.67	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	7.48	7.84	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0441000	1.31	0.05	
				MO sem LS =>	5.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.55
				Valor do BDI =>	3.12			Valor com BDI =>	17.53

9.1.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.48	14.48	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0267674	15.67	0.41	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0267674	20.21	0.54	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	12.89	13.52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.31	0.01	
				MO sem LS =>	0.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.81
				Valor do BDI =>	3.13			Valor com BDI =>	17.61

9.1.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.09	14.09
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1328965	15.67	2.08
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1328965	20.21	2.68
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0176000	38.67	0.68
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	7.70	7.70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	43.81	0.92

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			0.0236000	1.31	0.03	
				MO sem LS =>	4.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.06
				Valor do BDI =>	3.05			Valor com BDI =>	17.14

9.1.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.44	14.44	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2149965	15.67	3.36	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2149965	20.21	4.34	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0124000	38.67	0.47	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.58	5.58	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0143000	43.81	0.62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0572000	1.31	0.07	
				MO sem LS =>	6.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.56
				Valor do BDI =>	3.12			Valor com BDI =>	17.56

9.1.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00005347	Próprio	Pressurizador Circuladora 330w S150 Rowa ou similar - ADAPT (ORSE:12882)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,045.25	1,045.25	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1772297	16.09	2.85	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1772297	21.04	3.72	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1772297	20.21	3.58	
Insumo	4773	Próprio	Pressurizador Circuladora 330w S150 Rowa ou similar - ADAPT (COT DPE 05/2023)	Material	UND	1.0000000	1,035.10	1,035.10	
				MO sem LS =>	8.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.59
				Valor do BDI =>	226.40			Valor com BDI =>	1,271.65

9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	26.67	26.67	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1339649	20.21	2.70	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0422539	16.09	0.67	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	1.73	0.03	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	23.27	23.27	
				MO sem LS =>	2.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.90
				Valor do BDI =>	5.77			Valor com BDI =>	32.44

9.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	67.74	67.74	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1879737	15.67	2.94	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1879737	20.21	3.79	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	6.38	0.06	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1.0000000	60.95	60.95	
				MO sem LS =>	5.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.74
				Valor do BDI =>	14.67			Valor com BDI =>	82.41

9.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004523	Próprio	CONECTOR FIXA MACHO PEX DN 16MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:96850)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	45.68	45.68	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0464885	15.67	0.72	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1402810	20.21	2.83	
Insumo	4335	Próprio	CONECTOR FIXA MACHO PEX DN 16MM X 1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	42.13	42.13	
				MO sem LS =>	3.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.06
				Valor do BDI =>	9.89			Valor com BDI =>	55.57

9.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	46.38	46.38
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1255853	15.67	1.96
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1255853	20.21	2.53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0132000	6.38	0.08

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	41.81	41.81	
				MO sem LS =>	3.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.83
				Valor do BDI =>	10.04			Valor com BDI =>	56.42

9.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	119.20	119.20	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2542092	15.67	3.98	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2542092	20.21	5.13	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	6.38	0.10	
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	109.99	109.99	
				MO sem LS =>	7.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.76
				Valor do BDI =>	25.81			Valor com BDI =>	145.01

9.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.08	8.08	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1469720	20.21	2.97	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0463564	16.09	0.74	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	1.73	0.03	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	4.34	4.34	
				MO sem LS =>	3.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.18
				Valor do BDI =>	1.75			Valor com BDI =>	9.83

9.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.47	9.47	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1135171	15.67	1.77	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1135171	20.21	2.29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	38.67	0.40	
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.42	4.42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0125000	43.81	0.54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0394000	1.31	0.05	
				MO sem LS =>	3.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.46
				Valor do BDI =>	2.05			Valor com BDI =>	11.52

9.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89392	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.66	18.66	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1116342	15.67	1.74	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1116342	20.21	2.25	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	38.67	0.36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	43.81	0.48	
Insumo	00038026	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	13.78	13.78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0403000	1.31	0.05	
				MO sem LS =>	3.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.41
				Valor do BDI =>	4.04			Valor com BDI =>	22.70

9.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.60	6.60	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1487920	15.67	2.33	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1487920	20.21	3.00	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	38.67	0.27	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.61	0.61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	43.81	0.35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	1.31	0.04	
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.54



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 1.42 Valor com BDI => 8.02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104012 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.90	16.90		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2276216	15.67	3.56		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2276216	20.21	4.60		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0159000	38.67	0.61		
Insumo	00007128 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.24	7.24		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0188000	43.81	0.82		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0607000	1.31	0.07		
				MO sem LS =>	6.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.95
				Valor do BDI =>	3.66	Valor com BDI =>	20.56		
9.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89668 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.25	22.25		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0796592	15.67	1.24		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0796592	20.21	1.60		
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0800000	19.83	1.58		
Insumo	00038428 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	17.83	17.83		
				MO sem LS =>	2.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.42
				Valor do BDI =>	4.81	Valor com BDI =>	27.06		
9.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89664 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.70	12.70		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0868131	15.67	1.36		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0868131	20.21	1.75		
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0800000	19.83	1.58		
Insumo	00038000 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	Material	UN	1.0000000	8.01	8.01		
				MO sem LS =>	2.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.65
				Valor do BDI =>	2.75	Valor com BDI =>	15.45		
9.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89645 SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.67	24.67		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1231552	15.67	1.92		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1231552	20.21	2.48		
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0800000	19.83	1.58		
Insumo	00038430 SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	18.69	18.69		
				MO sem LS =>	3.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.76
				Valor do BDI =>	5.34	Valor com BDI =>	30.01		
9.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89716 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	20.75	20.75		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1351883	15.67	2.11		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1351883	20.21	2.73		
Insumo	00021124 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1.0493000	15.17	15.91		
				MO sem LS =>	4.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.13
				Valor do BDI =>	4.49	Valor com BDI =>	25.24		
9.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89717 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	32.96	32.96		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1553305	15.67	2.43		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1553305	20.21	3.13		
Insumo	00021125 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1.0493000	26.12	27.40		



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 4.74 LS => 0.00 MO com LS => 4.74
Valor do BDI => 7.13 Valor com BDI => 40.09

9.1.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89700 SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.05	17.05
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1582507	15.67	2.47
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1582507	20.21	3.19
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1000000	19.83	1.98
Insumo	00038018 SINAPI	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	9.41	9.41

MO sem LS => 4.83 LS => 0.00 MO com LS => 4.83
Valor do BDI => 3.69 Valor com BDI => 20.74

9.1.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89678 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.58	8.58
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0968172	15.67	1.51
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0968172	20.21	1.95
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0933000	19.83	1.85
Insumo	00038002 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	3.27	3.27

MO sem LS => 2.96 LS => 0.00 MO com LS => 2.96
Valor do BDI => 1.85 Valor com BDI => 10.43

9.1.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89689 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	28.49	28.49
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1058803	15.67	1.65
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1058803	20.21	2.13
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1200000	19.83	2.37
Insumo	00038003 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	22.34	22.34

MO sem LS => 3.22 LS => 0.00 MO com LS => 3.22
Valor do BDI => 6.17 Valor com BDI => 34.66

9.1.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89646 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.12	15.12
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1569382	15.67	2.45
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1569382	20.21	3.17
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1067000	19.83	2.11
Insumo	00037957 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	7.39	7.39

MO sem LS => 4.79 LS => 0.00 MO com LS => 4.79
Valor do BDI => 3.27 Valor com BDI => 18.39

9.1.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89729 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.81	21.81
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1625301	15.67	2.54
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1625301	20.21	3.28
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1333000	19.83	2.64
Insumo	00037958 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	13.35	13.35

MO sem LS => 4.96 LS => 0.00 MO com LS => 4.96
Valor do BDI => 4.72 Valor com BDI => 26.53

9.1.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89636 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	52.23	52.23
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4586355	15.67	7.18
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4586355	20.21	9.26
Insumo	00038130 SINAPI	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1.0493000	34.11	35.79



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 14.02 LS => 0.00 MO com LS => 14.02
Valor do BDI => 11.31 Valor com BDI => 63.54

9.1.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89697 SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.71	12.71
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795839	15.67	2.81
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795839	20.21	3.62
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1200000	19.83	2.37
Insumo	00038010 SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.91	3.91

MO sem LS => 5.48 LS => 0.00 MO com LS => 5.48
Valor do BDI => 2.75 Valor com BDI => 15.46

9.1.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89768 SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.75	17.75
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1877215	15.67	2.94
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1877215	20.21	3.79
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1600000	19.83	3.17
Insumo	00038011 SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.85	7.85

MO sem LS => 5.73 LS => 0.00 MO com LS => 5.73
Valor do BDI => 3.84 Valor com BDI => 21.59

9.1.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104017 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.67	33.67
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2223013	15.67	3.48
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2223013	20.21	4.49
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1800000	19.83	3.56
Insumo	00039326 SINAPI	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1.0000000	22.14	22.14

MO sem LS => 6.79 LS => 0.00 MO com LS => 6.79
Valor do BDI => 7.29 Valor com BDI => 40.96

9.1.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89674 SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.08	23.08
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980135	15.67	1.53
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980135	20.21	1.98
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1067000	19.83	2.11
Insumo	00037991 SINAPI	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.46	17.46

MO sem LS => 2.99 LS => 0.00 MO com LS => 2.99
Valor do BDI => 4.99 Valor com BDI => 28.07

9.1.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93110 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.12	14.12
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070256	15.67	1.67
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1070256	20.21	2.16
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0042000	6.38	0.02
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0024000	200.81	0.48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0390000	1.31	0.05
Insumo	00039863 SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	9.72	9.72
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0006000	36.81	0.02

MO sem LS => 3.26 LS => 0.00 MO com LS => 3.26
Valor do BDI => 3.05 Valor com BDI => 17.17

9.1.4.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93107 SINAPI	LUVIA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.22	11.22

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1506296	15.67	2.36		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1506296	20.21	3.04		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0048000	200.81	0.96		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0780000	1.31	0.10		
Insumo	00039856	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	Material	UN	1.0000000	4.72	4.72		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0012000	36.81	0.04		
					MO sem LS =>	4.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.60
					Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	13.65

9.1.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	93061	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.87	21.87		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860592	15.67	1.34		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860592	20.21	1.73		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0084000	200.81	1.68		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0644000	1.31	0.08		
Insumo	00039858	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	Material	UN	1.0000000	16.97	16.97		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0021000	36.81	0.07		
					MO sem LS =>	2.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.63
					Valor do BDI =>	4.73			Valor com BDI =>	26.60

9.1.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.71	8.71		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1098754	15.67	1.72		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1098754	20.21	2.22		
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	3.09	3.09		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0710000	12.62	0.89		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0180000	43.81	0.78		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0110000	1.31	0.01		
					MO sem LS =>	3.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.35
					Valor do BDI =>	1.88			Valor com BDI =>	10.59

9.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.84	6.84		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0939919	15.67	1.47		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0939919	20.21	1.89		
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0800000	19.83	1.58		
Insumo	00037986	SINAPI	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	1.90	1.90		
					MO sem LS =>	2.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.87
					Valor do BDI =>	1.48			Valor com BDI =>	8.32

9.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89702	SINAPI	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.08	16.08		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779800	15.67	2.78		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1779800	20.21	3.59		
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.1200000	19.83	2.37		
Insumo	00038020	SINAPI	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	7.34	7.34		
					MO sem LS =>	5.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.43
					Valor do BDI =>	3.48			Valor com BDI =>	19.56

9.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004506	Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS - ADAPT (SETOP;HID-REG-010)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	141.23	141.23



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3889016	20.21	7.85		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3889016	15.67	6.09		
Insumo	00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	0.7853981	2.23	1.75		
Insumo	4311	Próprio	Base Registro De Pressao 3/4 Para CpvC Deca - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	68.45	68.45		
Insumo	4312	Próprio	Acabamento para Registro Base Deca Gaveta/Pressão Pequeno 1/2" 3/4" 1" Aspen Cromado Deca ou similar - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	57.09	57.09		
					MO sem LS =>	11.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.88
					Valor do BDI =>	30.59		Valor com BDI =>	171.82	

9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	318.91	318.91		
Composição o Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0728000	537.99	39.16		
Composição o Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.8100000	4.72	3.82		
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0087000	108.11	0.94		
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0178000	44.66	0.79		
Composição o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0148000	343.94	5.09		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3995041	20.75	70.53		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6710934	16.09	42.97		
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0744000	340.33	25.32		
Composição o Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0448000	1.796.24	80.47		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20.7615000	2.08	43.18		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0054000	6.43	0.03		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1184000	10.17	1.20		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1408000	3.55	0.49		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0125000	17.86	0.22		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4416000	10.65	4.70		
					MO sem LS =>	149.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	149.36
					Valor do BDI =>	69.07		Valor com BDI =>	387.98	

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	52.56	52.56		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3972064	15.67	6.22		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3972064	20.21	8.02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	38.67	1.12		
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	35.26	35.26		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	43.81	1.92		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	1.31	0.02		
					MO sem LS =>	12.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.14
					Valor do BDI =>	11.38		Valor com BDI =>	63.94	

9.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	00004448	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50R MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. ADAPT (SINAPI:104329)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	56.32	56.32
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3951440	15.67	6.19
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3951440	20.21	7.98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	38.67	1.12



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	43.81	1.92		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	1.31	0.02		
Insumo	4239	Próprio	CAIXA SIFONADA 150X150X50R - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1.0000000	39.09	39.09		
					MO sem LS =>	12.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.07
					Valor do BDI =>	12.19			Valor com BDI =>	68.51

9.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	67.86	67.86		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4442445	15.67	6.96		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4442445	20.21	8.97		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0668000	38.67	2.58		
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	44.78	44.78		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1040000	43.81	4.55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0184000	1.31	0.02		
					MO sem LS =>	13.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.58
					Valor do BDI =>	14.69			Valor com BDI =>	82.55

9.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.04	14.04		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1580965	15.67	2.47		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1580965	20.21	3.19		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	38.67	0.18		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	7.84	7.84		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	43.81	0.32		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1.31	0.04		
					MO sem LS =>	4.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.82
					Valor do BDI =>	3.04			Valor com BDI =>	17.08

9.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00003544	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - ADAPT (SINAPI:86882)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	12.85	12.85		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1264921	20.21	2.55		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0398320	16.09	0.64		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0420000	1.73	0.07		
Insumo	00006149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1.0000000	9.59	9.59		
					MO sem LS =>	2.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.74
					Valor do BDI =>	2.78			Valor com BDI =>	15.63

9.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00003547	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1.1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI:86883)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	19.69	19.69		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0705120	20.21	1.42		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0221967	16.09	0.35		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	1.73	0.05		
Insumo	3891	Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4" - 2" - ADAPT (COT DPE - 12/2022)	Material	UND	1.0000000	17.87	17.87		
					MO sem LS =>	1.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.52
					Valor do BDI =>	4.26			Valor com BDI =>	23.95

9.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.23	7.23		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1179956	20.21	2.38		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0371610	16.09	0.59		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	1.73	0.05		
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	4.21	4.21		
					MO sem LS =>	2.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.55



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 1.56 Valor com BDI => 8.79

9.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.81	7.81		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0845836	15.67	1.32		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0845836	20.21	1.70		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	38.67	0.18		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.42	1.42		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0250000	15.96	0.39		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	43.81	0.32		
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.48	2.48		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0074000	1.31	0.00		
				MO sem LS =>	2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
				Valor do BDI =>	1.69	Valor com BDI =>	9.50		

9.2.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.90	31.90		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1765597	15.67	2.76		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1765597	20.21	3.56		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.51	5.02		
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	18.73	18.73		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	15.96	1.83		
				MO sem LS =>	5.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.39
				Valor do BDI =>	6.90	Valor com BDI =>	38.80		

9.2.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.45	9.45		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1224171	15.67	1.91		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1224171	20.21	2.47		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	38.67	0.38		
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.04	4.04		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	43.81	0.65		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	1.31	0.00		
				MO sem LS =>	3.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.73
				Valor do BDI =>	2.04	Valor com BDI =>	11.49		

9.2.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.33	7.33		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1235628	15.67	1.93		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1235628	20.21	2.49		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	38.67	0.38		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.88	1.88		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	43.81	0.65		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	1.31	0.00		
				MO sem LS =>	3.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.76
				Valor do BDI =>	1.58	Valor com BDI =>	8.91		

9.2.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.41	11.41



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1324005	15.67	2.07	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1324005	20.21	2.67	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.42	2.84	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.04	3.04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	15.96	0.79	
				MO sem LS =>	4.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.04
				Valor do BDI =>	2.47	Valor com BDI =>		13.88	

9.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.33	17.33	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1562633	15.67	2.44	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1562633	20.21	3.15	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.09	4.18	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.37	6.37	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	15.96	1.19	
				MO sem LS =>	4.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.77
				Valor do BDI =>	3.75	Valor com BDI =>		21.08	

9.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	20.06	20.06	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1825176	15.67	2.86	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1825176	20.21	3.68	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.51	5.02	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.67	6.67	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	15.96	1.83	
				MO sem LS =>	5.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.57
				Valor do BDI =>	4.34	Valor com BDI =>		24.40	

9.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.14	7.14	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1235628	15.67	1.93	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1235628	20.21	2.49	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	38.67	0.38	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1.0000000	1.69	1.69	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	43.81	0.65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	1.31	0.00	
				MO sem LS =>	3.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.76
				Valor do BDI =>	1.54	Valor com BDI =>		8.68	

9.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.84	10.84	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1326297	15.67	2.07	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1326297	20.21	2.68	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.42	2.84	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.46	2.46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	15.96	0.79	
				MO sem LS =>	4.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.04



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 2.34 Valor com BDI => 13.18

9.2.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004449 Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (SINAPI;89724)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	8.45	8.45		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1231045	15.67	1.92		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1231045	20.21	2.48		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	38.67	0.38		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	43.81	0.65		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	1.31	0.00		
Insumo	4240 Próprio	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1.0000000	3.02	3.02		
				MO sem LS =>	3.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.76
				Valor do BDI =>	1.83			Valor com BDI =>	10.28

9.2.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	104343 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	25.15	25.15		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1955969	15.67	3.06		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1955969	20.21	3.95		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.42	1.42		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.09	4.18		
Insumo	00003669 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.95	10.95		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1000000	15.96	1.59		
				MO sem LS =>	5.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.97
				Valor do BDI =>	5.44			Valor com BDI =>	30.59

9.2.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00003552 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - ADAPT (SINAPI; 89569)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	30.24	30.24		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1409471	15.67	2.20		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1409471	20.21	2.84		
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.94	5.88		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1525000	15.96	2.43		
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	15.03	15.03		
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.86	1.86		
				MO sem LS =>	4.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.30
				Valor do BDI =>	6.54			Valor com BDI =>	36.78

9.2.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89569 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	70.58	70.58		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1212405	15.67	1.89		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1212405	20.21	2.45		
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.26	2.26		
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.94	5.88		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1525000	15.96	2.43		
Insumo	00020143 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	55.67	55.67		
				MO sem LS =>	3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	15.28			Valor com BDI =>	85.86

9.2.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.48	10.48
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1642588	15.67	2.57

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1642588	20.21	3.31		
	00001122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	38.67	0.57		
	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.04	3.04		
	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	43.81	0.98		
	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0107000	1.31	0.01		
					MO sem LS =>	5.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.01
					Valor do BDI =>	2.26			Valor com BDI =>	12.74

9.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.60	19.60		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740467	15.67	2.72		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740467	20.21	3.51		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.42	4.26		
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.92	7.92		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	15.96	1.19		
					MO sem LS =>	5.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.31
					Valor do BDI =>	4.24			Valor com BDI =>	23.84

9.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004064	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT (SINAPI:89795)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	27.98	27.98		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2065512	15.67	3.23		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2065512	20.21	4.17		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.09	4.18		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	15.96	1.79		
Insumo	4024	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	13.19	13.19		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.42	1.42		
					MO sem LS =>	6.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.30
					Valor do BDI =>	6.06			Valor com BDI =>	34.04

9.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30.42	30.42		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2054054	15.67	3.21		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2054054	20.21	4.15		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2.09	6.27		
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	15.00	15.00		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	15.96	1.79		
					MO sem LS =>	6.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.27
					Valor do BDI =>	6.58			Valor com BDI =>	37.00

9.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89778	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.33	12.33		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1224422	15.67	1.91		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1224422	20.21	2.47		
Insumo	00001122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0245000	38.67	0.94		
Insumo	00003899	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.26	5.26		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0400000	43.81	1.75		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0054000	1.31	0.00		
					MO sem LS =>	3.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.74



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 2.67 Valor com BDI => 15.00

9.2.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.17	14.17
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0444965	15.67	0.69
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0444965	20.21	0.89
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.26	2.26
Insumo	00020045 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.48	7.48
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0625000	15.96	0.99
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.86	1.86

MO sem LS => 1.35 LS => 0.00 MO com LS => 1.35

Valor do BDI => 3.06 Valor com BDI => 17.23

9.2.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	15.76	15.76
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2854382	15.67	4.47
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2854382	20.21	5.76
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	5.23	5.51
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0163000	1.31	0.02

MO sem LS => 8.72 LS => 0.00 MO com LS => 8.72

Valor do BDI => 3.41 Valor com BDI => 19.17

9.2.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	20.19	20.19
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3083467	15.67	4.83
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3083467	20.21	6.23
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	8.64	9.11
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0177000	1.31	0.02

MO sem LS => 9.42 LS => 0.00 MO com LS => 9.42

Valor do BDI => 4.37 Valor com BDI => 24.56

9.2.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	17.12	17.12
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1441507	15.67	2.25
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1441507	20.21	2.91
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	11.33	11.95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0085000	1.31	0.01

MO sem LS => 4.40 LS => 0.00 MO com LS => 4.40

Valor do BDI => 3.70 Valor com BDI => 20.82

9.2.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	23.75	23.75
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0626136	15.67	0.98
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0626136	20.21	1.26
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.26	2.26
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.94	2.94
Insumo	00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.80	14.80
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0950000	15.96	1.51

MO sem LS => 1.90 LS => 0.00 MO com LS => 1.90

Valor do BDI => 5.14 Valor com BDI => 28.89

9.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	35.76	35.76		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1492793	20.21	3.01		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0470143	16.09	0.75		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0480000	1.73	0.08		
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	31.92	31.92		
					MO sem LS =>	3.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.23
					Valor do BDI =>	7.74			Valor com BDI =>	43.50

9.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.76	17.76		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1754215	15.67	2.74		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1754215	20.21	3.54		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.42	4.26		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.03	6.03		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	15.96	1.19		
					MO sem LS =>	5.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.36
					Valor do BDI =>	3.84			Valor com BDI =>	21.60

9.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004084	Próprio	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM INOX, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M - ADAPT (SINAPI:98110)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	538.13	538.13		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0001041	20.75	0.00		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0000818	16.09	0.00		
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0141000	180.72	2.54		
Insumo	3890	Próprio	CAIXA DE GORDURA INOX - CG INOX 30 CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1.0000000	535.59	535.59		
					MO sem LS =>	1.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.09
					Valor do BDI =>	116.55			Valor com BDI =>	654.68

9.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00003546	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - ADAPT (SINAPI:86882)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	16.33	16.33		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1242151	20.21	2.51		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391149	16.09	0.62		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0420000	1.73	0.07		
Insumo	00020262	SINAPI	SIFA PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	1.0000000	13.13	13.13		
					MO sem LS =>	2.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.69
					Valor do BDI =>	3.53			Valor com BDI =>	19.86

9.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL	UN	1.0000000	63.68	63.68		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0811071	17.32	1.40		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0259469	16.09	0.41		
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1.0000000	8.76	8.76		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0438000	15.96	0.69		
Insumo	00042685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1.0000000	52.42	52.42		
					MO sem LS =>	1.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.54
					Valor do BDI =>	13.79			Valor com BDI =>	77.47

9.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	43.41	43.41
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2898601	15.67	4.54
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2898601	20.21	5.85
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	31.29	33.00



Itv 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPOAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0173000	1.31	0.02	
				MO sem LS =>	8.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.85
				Valor do BDI =>	9.40		Valor com BDI =>	52.81	

9.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.58	16.58	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1569507	15.67	2.45	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1569507	20.21	3.17	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.09	4.18	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.59	5.59	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	15.96	1.19	
				MO sem LS =>	4.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.79
				Valor do BDI =>	3.59		Valor com BDI =>	20.17	

9.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30.12	30.12	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2176055	15.67	3.40	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2176055	20.21	4.39	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.42	1.42	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.51	5.02	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	13.66	13.66	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1400000	15.96	2.23	
				MO sem LS =>	6.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.65
				Valor do BDI =>	6.52		Valor com BDI =>	36.64	

9.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004086	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT (SINAPI:89786)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	34.28	34.28	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2035722	15.67	3.18	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2035722	20.21	4.11	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.09	4.18	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	15.96	1.79	
Insumo	4026	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	19.60	19.60	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.42	1.42	
				MO sem LS =>	6.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.22
				Valor do BDI =>	7.42		Valor com BDI =>	41.70	

9.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	28.78	28.78	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2063220	15.67	3.23	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2063220	20.21	4.16	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2.09	6.27	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	13.33	13.33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	15.96	1.79	
				MO sem LS =>	6.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.30
				Valor do BDI =>	6.23		Valor com BDI =>	35.01	

9.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
 rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
 ENGENHARIA - OBRA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SETOP - 10/2022 - Minas
 Gerais

B.D.I.
 21,66%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.35	8.35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0072754	15.67	0.11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0072754	20.21	0.14	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0073000	38.67	0.28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	43.81	0.48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.31	0.01	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.33	7.33	
				MO sem LS =>	0.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	1.80			Valor com BDI =>	10.15

9.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.09	17.09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0334216	15.67	0.52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0334216	20.21	0.67	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0167000	38.67	0.64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0260000	43.81	1.13	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0310000	1.31	0.04	
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.09	14.09	
				MO sem LS =>	1.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	3.70			Valor com BDI =>	20.79

9.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.40	33.40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2283306	15.67	3.57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2283306	20.21	4.61	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.09	2.09	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.51	5.02	
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	15.68	15.68	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1525000	15.96	2.43	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.97
				Valor do BDI =>	7.23			Valor com BDI =>	40.63

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004010	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 100x25cm - ADAPT (CPOS:49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,212.05	1,212.05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0375407	20.75	0.77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0375407	16.09	0.60	
Insumo	3983	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 100x25cm - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	1,210.68	1,210.68	
				MO sem LS =>	1.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.15
				Valor do BDI =>	262.53			Valor com BDI =>	1,474.58

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004011	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 200x25cm - ADAPT (CPOS:49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	2,045.91	2,045.91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2567373	20.75	5.32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2567373	16.09	4.13	
Insumo	3951	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 200x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1.0000000	2,036.46	2,036.46	
				MO sem LS =>	7.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.87
				Valor do BDI =>	443.14			Valor com BDI =>	2,489.05

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004012	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 400x25cm - ADAPT (CPOS:49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	3,729.02	3,729.02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6877662	20.75	14.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6877662	16.09	11.06



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	3952	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 400x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1.0000000	3,703.69	3,703.69
				MO sem LS =>	21.10	LS =>	0.00	MO com LS => 21.10
				Valor do BDI =>	807.70			Valor com BDI => 4,536.72

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004013	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 475x25cm - ADAPT (CPOS:49.06.560)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	4,412.95	4,412.95
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8235984	20.75	17.08
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8235984	16.09	13.25
Insumo	3953	Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX: DIM.: 475x25cm - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1.0000000	4,382.62	4,382.62
				MO sem LS =>	25.28	LS =>	0.00	MO com LS => 25.28
				Valor do BDI =>	955.84			Valor com BDI => 5,368.79

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	100855	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	20.20	20.20
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3022136	20.21	6.10
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0951944	16.09	1.53
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1.0000000	12.57	12.57
				MO sem LS =>	6.54	LS =>	0.00	MO com LS => 6.54
				Valor do BDI =>	4.37			Valor com BDI => 24.57

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	20.52	20.52
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3022136	20.21	6.10
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0951944	16.09	1.53
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1.0000000	12.89	12.89
				MO sem LS =>	6.54	LS =>	0.00	MO com LS => 6.54
				Valor do BDI =>	4.44			Valor com BDI => 24.96

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004044	Próprio	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, COM FERRAGENS DE CORRER.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	502.42	502.42
Composição o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8891258	16.91	15.03
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0506424	16.46	17.29
Insumo	4017	Próprio	KIT BOX FRONTAL DE CORRER 1,20MX1,90M PARA 1 VIDRO FIXO E 1 VIDRO MÓVEL - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	200.10	200.10
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1.1000000	245.46	270.00
				MO sem LS =>	26.38	LS =>	0.00	MO com LS => 26.38
				Valor do BDI =>	108.82			Valor com BDI => 611.24

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004047	Próprio	Bancada em aço inox (1,15x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e paineleiro reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50x40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE:9757)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	4,922.64	4,922.64
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2621403	16.09	4.21
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2621403	20.75	5.43
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3084006	20.21	6.23
Composição o Auxiliar	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1.1700000	11.13	13.02
Composição o Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0432000	221.35	9.56
Composição o Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0432000	362.28	15.65
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2.0000000	34.66	69.32
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2.0000000	127.56	255.12
Insumo	3946	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX P/ 2 CUBAS COM ESPELHO FRONTÃO EM INOX, 1,15X0,65M (PI1), TAMPO E PANELEIRO REFORÇADO. CUBAS EM AÇO INOX 304 E DIMENSÕES DE 50X40CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	1.0000000	4,544.10	4,544.10
				MO sem LS =>	29.14	LS =>	0.00	MO com LS => 29.14
				Valor do BDI =>	1,066.24			Valor com BDI => 5,988.88

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004049	Próprio	Bancada em aço inox (2,00x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontão em inox, tampo e paineleiro reforçado, cubas em aço inox 304 e dimensões de 50X40cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira - ADAPT - (ORSE;9757)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	5,900.00	5,900.00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0127001	16.09	0.20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0127001	20.75	0.26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0149414	20.21	0.30		
Composição Auxiliar	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1.1568456	11.13	12.87		
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0427143	221.35	9.45		
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0427143	362.28	15.47		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.9775138	34.66	68.54		
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.9775138	127.56	252.25		
Insumo	3947	Próprio	BANCADA EM AÇO INOX P/ 2 CUBAS COM ESPELHO FRONTÃO EM INOX, 2,00X0,65M (PI2), TAMPO E PANELEIRO REFORÇADO. CUBAS EM AÇO INOX 304 E DIMENSÕES DE 50X40CM - ADAPT (COT DPE 12/2022)	Material	UND	0.9887569	5,603.67	5,540.66		
					MO sem LS =>	16.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.16
					Valor do BDI =>	1,277.94		Valor com BDI =>	7,177.94	

DRV SUHGRV XQLWU

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004050	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:86919)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,043.38	1,043.38		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	35.76	35.76		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.34	9.34		
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	59.99	59.99		
Composição Auxiliar	00004051	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:86872)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	938.29	938.29		
					MO sem LS =>	48.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	48.70
					Valor do BDI =>	225.99		Valor com BDI =>	1,269.37	

7RWDQ

PSURGXWLYD 2SH

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	511.72	511.72		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	35.76	35.76		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	106.56	106.56		
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36		
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	253.38	253.38		
Composição Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	86.66	86.66		
					MO sem LS =>	47.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	47.15
					Valor do BDI =>	110.83		Valor com BDI =>	622.55	

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004048	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:86881)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	132.17	132.17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1810429	20.21	3.65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0570807	16.09	0.91		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0332000	1.73	0.05		
Insumo	00038637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	127.56	127.56		
					MO sem LS =>	3.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.91
					Valor do BDI =>	28.62		Valor com BDI =>	160.79	

9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004052	Próprio	Torneira Cozinha Gourmet Monocomando Com Spray Extensor MARCA DECOR OU SIMILAR, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:86909)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	237.91	237.91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0001598	20.21	0.00



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	1.73	0.03	
Insumo	4361	Próprio	CHUVEIRO EDEN R150 CROMADO DOCOL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UN	1.0000000	182.19	182.19	
				MO sem LS =>	6.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.79
				Valor do BDI =>	41.18	Valor com BDI =>		231.31	

9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004038	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 0.60x0.46, com 01 cuba de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12290)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,152.19	1,152.19	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6427439	16.09	26.43	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6427439	20.75	34.08	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6427439	20.21	33.19	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	81.66	81.66	
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	25.37	25.37	
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	12.24	12.24	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	101.50	101.50	
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0.408 KG/M)	Material	KG	0.5808000	25.49	14.80	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2.0" CM	Material	M	1.5200000	28.85	43.85	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2.5" CM	Material	m²	0.2760000	292.63	80.76	
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1.0000000	88.48	88.48	
Insumo	4012	Próprio	Cuba Semi-Encaixe com Mesa 410mm Branca - L83017 - Deca ou SIMILAR - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	586.56	586.56	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	23.27	23.27	
				MO sem LS =>	79.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.26
				Valor do BDI =>	249.56	Valor com BDI =>		1,401.75	

9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004039	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE;12982)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	2,250.55	2,250.55	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3017726	16.09	20.94	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3017726	20.75	27.01	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3017726	20.21	26.30	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	2.0000000	81.66	163.32	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	2.0000000	4.34	8.68	
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	2.0000000	25.37	50.74	
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	2.0000000	12.24	24.48	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2.0000000	101.50	203.00	
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0.408 KG/M)	Material	KG	0.5808000	25.49	14.80	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2.0" CM	Material	M	4.0000000	28.85	115.40	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2.5" CM	Material	m²	0.8400000	292.63	245.80	
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	2.0000000	88.48	176.96	
Insumo	4012	Próprio	Cuba Semi-Encaixe com Mesa 410mm Branca - L83017 - Deca ou SIMILAR - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	2.0000000	586.56	1,173.12	
				MO sem LS =>	62.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	62.80
				Valor do BDI =>	487.46	Valor com BDI =>		2,738.01	

9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	475.53	475.53
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6762718	20.21	13.66

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130691	16.09	3.42		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0365000	1.73	0.06		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.0000000	13.33	26.66		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	6.79	6.79		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	248.78	248.78		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1.0000000	176.16	176.16		
					MO sem LS =>	14.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.65
					Valor do BDI =>	102.99			Valor com BDI =>	578.52

9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30.62	30.62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1321342	20.21	2.67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0416359	16.09	0.66		
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1.0000000	27.29	27.29		
					MO sem LS =>	2.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.86
					Valor do BDI =>	6.63			Valor com BDI =>	37.25

9.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89973	SINAPI	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	496.32	496.32		
Composição Auxiliar	89354	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	331.36	331.36		
Composição Auxiliar	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.0000000	28.41	56.82		
Composição Auxiliar	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.88	9.88		
Composição Auxiliar	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.67	24.67		
Composição Auxiliar	89660	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.84	6.84		
Composição Auxiliar	89668	SINAPI	CONNECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3.0000000	22.25	66.75		
					MO sem LS =>	58.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.23
					Valor do BDI =>	107.50			Valor com BDI =>	603.82

9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004566	Próprio	LAVA BOTAS INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1.0000000	1,424.88	1,424.88		
Insumo	4359	Próprio	LAVA BOTAS INDUSTRIAL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1.0000000	1,424.88	1,424.88		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	308.62			Valor com BDI =>	1,733.50

9.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004567	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX, LINHA SLIM, REF. 2060 C.SLM DECA - ADAPT (ORSE -9495)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	309.76	309.76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4353407	20.75	9.03		
Insumo	4360	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX LINHA SLIM REF. 2060. C.SLM, DECA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1.0000000	300.73	300.73		
					MO sem LS =>	7.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.67
					Valor do BDI =>	67.09			Valor com BDI =>	376.85

10.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004424	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 220/240V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC:062007)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	59.84	59.84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4716564	21.04	9.92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4716564	16.09	7.58		
Insumo	4244	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 220/240V REF:N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	42.34	42.34		
					MO sem LS =>	14.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.60
					Valor do BDI =>	12.96			Valor com BDI =>	72.80

10.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004422	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 380V REF-N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	66.13	66.13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4685563	21.04	9.85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4685563	16.09	7.53		
Insumo	4242	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 16A, 380V REF-N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	48.75	48.75		
					MO sem LS =>	14.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.51
					Valor do BDI =>	14.32			Valor com BDI =>	80.45

10.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004423	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF-N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC;062007)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	82.32	82.32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4680806	21.04	9.69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4680806	16.09	7.41		
Insumo	4243	Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF-N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	65.22	65.22		
					MO sem LS =>	14.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.27
					Valor do BDI =>	17.83			Valor com BDI =>	100.15

10.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004188	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66 SOBREPOR 380 v - ADAPT (SBC;062007)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	704.74	704.74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1638818	21.04	3.44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1638818	16.09	2.63		
Insumo	4083	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/54/55/64/65/66 SOBREPOR 380 v - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	698.67	698.67		
					MO sem LS =>	5.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.07
					Valor do BDI =>	152.64			Valor com BDI =>	857.38

10.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	38.11	38.11		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67		
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	32.44	32.44		
					MO sem LS =>	19.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.53
					Valor do BDI =>	8.25			Valor com BDI =>	46.36

10.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	23.43	23.43		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17.76	17.76		
					MO sem LS =>	11.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.82
					Valor do BDI =>	5.07			Valor com BDI =>	28.50

10.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	38.90	38.90		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67		
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	33.23	33.23		
					MO sem LS =>	19.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.53
					Valor do BDI =>	8.42			Valor com BDI =>	47.32

10.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	54.39	54.39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	48.72	48.72
				MO sem LS =>		27.23	LS => 0.00	MO com LS => 27.23
				Valor do BDI =>		11.78		Valor com BDI => 66.17

10.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	33.48	33.48
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67
Composição o Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	27.81	27.81
				MO sem LS =>		14.37	LS => 0.00	MO com LS => 14.37
				Valor do BDI =>		7.25		Valor com BDI => 40.73

10.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	34.34	34.34
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67
Composição o Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	28.67	28.67
				MO sem LS =>		16.93	LS => 0.00	MO com LS => 16.93
				Valor do BDI =>		7.43		Valor com BDI => 41.77

10.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	18.86	18.86
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67
Composição o Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	13.19	13.19
				MO sem LS =>		9.22	LS => 0.00	MO com LS => 9.22
				Valor do BDI =>		4.08		Valor com BDI => 22.94

10.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	29.80	29.80
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67
Composição o Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	24.13	24.13
				MO sem LS =>		14.37	LS => 0.00	MO com LS => 14.37
				Valor do BDI =>		6.45		Valor com BDI => 36.25

10.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	40.75	40.75
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67
Composição o Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	35.08	35.08
				MO sem LS =>		19.53	LS => 0.00	MO com LS => 19.53
				Valor do BDI =>		8.82		Valor com BDI => 49.57

10.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	33.55	33.55
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67
Composição o Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	27.88	27.88
				MO sem LS =>		16.93	LS => 0.00	MO com LS => 16.93
				Valor do BDI =>		7.26		Valor com BDI => 40.81

10.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	17.33	17.33		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0987515	16.41	1.62		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2368889	21.04	4.98		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2.0000000	1.77	3.54		
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1.0000000	7.19	7.19		
					MO sem LS =>	5.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.55
					Valor do BDI =>	3.75			Valor com BDI =>	21.08

10.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	20.41	20.41		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0980140	16.41	1.60		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2351197	21.04	4.94		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2.0000000	1.77	3.54		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1.0000000	10.33	10.33		
					MO sem LS =>	5.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.51
					Valor do BDI =>	4.42			Valor com BDI =>	24.83

10.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.42	21.42		
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67		
Composição o Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	15.75	15.75		
					MO sem LS =>	9.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.54
					Valor do BDI =>	4.63			Valor com BDI =>	26.05

10.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	31.86	31.86		
Composição o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	5.67	5.67		
Composição o Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	26.19	26.19		
					MO sem LS =>	14.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.97
					Valor do BDI =>	6.90			Valor com BDI =>	38.76

10.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004197	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m -ADAPT (ORSE:12566)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	18.24	18.24		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2351504	21.04	4.94		
Insumo	4088	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	8.65	8.65		
Insumo	4087	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm, 450/750v - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	1.0000000	4.65	4.65		
					MO sem LS =>	4.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.21
					Valor do BDI =>	3.95			Valor com BDI =>	22.19

10.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004419	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 295x295mm-24W da BLIGHT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (AGESUL:1201001001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	85.28	85.28		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4189356	21.04	8.81		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1745860	16.41	2.86		
Insumo	4236	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 295x295mm-24W da BLIGHT OU EQUIVALENTE - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	73.61	73.61		
					MO sem LS =>	9.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.81
					Valor do BDI =>	18.47			Valor com BDI =>	103.75

10.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	8.88	8.88
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0619092	16.41	1.01
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0619092	21.04	1.30

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.75	0.75	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	5.82	5.82	
				MO sem LS =>	1.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.92
				Valor do BDI =>	1.92	Valor com BDI =>		10.80	

10.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	8.88	8.88	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0619092	16.41	1.01	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0619092	21.04	1.30	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.75	0.75	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	5.82	5.82	
				MO sem LS =>	1.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.92
				Valor do BDI =>	1.92	Valor com BDI =>		10.80	

10.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	49.68	49.68	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1753094	16.41	2.87	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1753094	21.04	3.68	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	0.75	2.25	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	40.88	40.88	
				MO sem LS =>	5.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.45
				Valor do BDI =>	10.76	Valor com BDI =>		60.44	

10.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	49.68	49.68	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1753094	16.41	2.87	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1753094	21.04	3.68	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3.0000000	0.75	2.25	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	40.88	40.88	
				MO sem LS =>	5.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.45
				Valor do BDI =>	10.76	Valor com BDI =>		60.44	

10.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.87	52.87	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2483725	16.41	4.07	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2483725	21.04	5.22	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	0.90	2.70	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	40.88	40.88	
				MO sem LS =>	7.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.73
				Valor do BDI =>	11.45	Valor com BDI =>		64.32	

10.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	57.94	57.94	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3782577	16.41	6.20	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3782577	21.04	7.95	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	0.97	2.91	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	40.88	40.88	
				MO sem LS =>	11.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.79
				Valor do BDI =>	12.54	Valor com BDI =>		70.48	

10.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	64.44	64.44
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5374036	16.41	8.81
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5374036	21.04	11.30

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	1.15	3.45		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1.0000000	40.88	40.88		
				MO sem LS =>		16.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.75
				Valor do BDI =>		13.95			Valor com BDI =>	78.39

10.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004411	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;93673)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	72.25	72.25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5336714	16.41	8.75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5336714	21.04	11.22		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	1.15	3.45		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1.0000000	48.83	48.83		
				MO sem LS =>		16.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.63
				Valor do BDI =>		15.64			Valor com BDI =>	87.89

10.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004411	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101895)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	197.93	197.93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2298960	16.41	20.18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2298960	21.04	25.87		
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	3.12	9.36		
Insumo	4229	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	142.52	142.52		
				MO sem LS =>		38.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	38.35
				Valor do BDI =>		42.87			Valor com BDI =>	240.80

10.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004411	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101895)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	197.03	197.03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2303350	16.41	20.18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2303350	21.04	25.88		
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	3.12	9.36		
Insumo	4230	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	141.61	141.61		
				MO sem LS =>		38.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	38.36
				Valor do BDI =>		42.67			Valor com BDI =>	239.70

10.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004411	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI;101896)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	415.66	415.66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1267127	16.41	18.48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1267127	21.04	23.70		
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3.0000000	4.79	14.37		
Insumo	4231	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160A - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	359.11	359.11		
				MO sem LS =>		35.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.13
				Valor do BDI =>		90.03			Valor com BDI =>	505.69

10.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	411.67	411.67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1286885	16.41	18.52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1286885	21.04	23.74		
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3.0000000	4.79	14.37		
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1.0000000	355.04	355.04		
				MO sem LS =>		35.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.19
				Valor do BDI =>		89.16			Valor com BDI =>	500.83

10.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004450	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI:74130/008)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	817.21	817.21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0136113	16.41	0.22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0136113	21.04	0.28		
Composição Auxiliar Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1.0000000	816.71	816.71		
					MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.42
					Valor do BDI =>	177.00			Valor com BDI =>	994.21

10.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	365.45	365.45		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0134000	477.44	6.39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3609423	16.41	5.92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3609423	21.04	7.59		
Composição Auxiliar Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1.0000000	345.55	345.55		
					MO sem LS =>	13.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.21
					Valor do BDI =>	79.15			Valor com BDI =>	444.60

10.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	896.39	896.39		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0194000	477.44	9.26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2104898	16.41	3.45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2104898	21.04	4.42		
Composição Auxiliar Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A	Material	UN	1.0000000	879.26	879.26		
					MO sem LS =>	9.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.39
					Valor do BDI =>	194.15			Valor com BDI =>	1,090.54

10.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004415	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - ADAPT (AGETOP CIVIL:071184)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	117.15	117.15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9451153	21.04	19.88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9451153	16.41	15.50		
Composição Auxiliar Insumo	4233	Próprio	Dispositivo Dps Protetor Surto Anti Raio 8ka 275v - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	81.77	81.77		
					MO sem LS =>	29.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.47
					Valor do BDI =>	25.37			Valor com BDI =>	142.52

10.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004416	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 80KA - ADAPT (AGETOP CIVIL:071184)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	113.89	113.89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9464325	21.04	19.91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9464325	16.41	15.53		
Composição Auxiliar Insumo	4232	Próprio	Dispositivo Dps Protetor Surto Anti Raio 80ka 275v - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	78.45	78.45		
					MO sem LS =>	29.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.51
					Valor do BDI =>	24.86			Valor com BDI =>	138.55

10.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004417	Próprio	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos -ADAPT (IOPES;151350)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	125.04	125.04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5409440	21.04	11.38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5409440	16.41	8.87		
Composição Auxiliar Insumo	4234	Próprio	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	104.79	104.79		
					MO sem LS =>	16.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.86
					Valor do BDI =>	27.08			Valor com BDI =>	152.12

10.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004418	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (AGETOP CIVIL:071455)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	172.17	172.17



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9187705	21.04	19.33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9187705	16.41	15.07
Insumo	4235	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	137.77	137.77
				MO sem LS =>		28.65	LS =>	0.00
							MO com LS =>	28.65
				Valor do BDI =>		37.29	Valor com BDI =>	209.46

10.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004433	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (ORSE:10920)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,627.99	1,627.99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3074825	21.04	90.62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3074825	16.41	70.68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8614965	20.75	17.87
Composição Auxiliar	00004434	Próprio	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte - ADAPT (ORSE:3308)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0.3200000	361.85	115.79
Insumo	4117	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A E NEUTRO - FORNECIMENTO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UN	1.0000000	1,333.03	1,333.03
				MO sem LS =>		166.25	LS =>	0.00
							MO com LS =>	166.25
				Valor do BDI =>		352.62	Valor com BDI =>	1,980.61

10.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.41	3.41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0284633	16.41	0.46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0284633	21.04	0.59
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.97	2.34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02
				MO sem LS =>		0.87	LS =>	0.00
							MO com LS =>	0.87
				Valor do BDI =>		0.73	Valor com BDI =>	4.14

10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.01	5.01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0375850	16.41	0.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0375850	21.04	0.79
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	3.02	3.59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02
				MO sem LS =>		1.16	LS =>	0.00
							MO com LS =>	1.16
				Valor do BDI =>		1.08	Valor com BDI =>	6.09

10.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	7.06	7.06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0489264	16.41	0.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0489264	21.04	1.02
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.1900000	4.39	5.22
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02
				MO sem LS =>		1.51	LS =>	0.00
							MO com LS =>	1.51
				Valor do BDI =>		1.52	Valor com BDI =>	8.58

10.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	7.60	7.60



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0052679	16.41	0.08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0052679	21.04	0.11		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.0270000	7.20	7.39		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	0.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.15
					Valor do BDI =>	1.64			Valor com BDI =>	9.24

10.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	17.63	17.63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1064381	16.41	1.74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1064381	21.04	2.23		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.1900000	11.47	13.64		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	3.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.31
					Valor do BDI =>	3.81			Valor com BDI =>	21.44

10.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	19.97	19.97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0511403	16.41	0.83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0511403	21.04	1.07		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	17.79	18.05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	1.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.58
					Valor do BDI =>	4.32			Valor com BDI =>	24.29

10.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	27.63	27.63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0565277	16.41	0.92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0565277	21.04	1.18		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	25.14	25.51		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	1.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.76
					Valor do BDI =>	5.98			Valor com BDI =>	33.61

10.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	55.58	55.58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0745749	16.41	1.22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0745749	21.04	1.56		
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1.0150000	52.00	52.78		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	2.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.32
					Valor do BDI =>	12.03			Valor com BDI =>	67.61

10.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	93.40	93.40



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1010923	16.41	1.65		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1010923	21.04	2.12		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1.0150000	88.29	89.61		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	3.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.15
					Valor do BDI =>	20.23			Valor com BDI =>	113.63

10.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.06	3.06		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0289023	16.41	0.47		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0289023	21.04	0.60		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.1900000	1.66	1.97		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	0.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.89
					Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.72

10.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	4.70	4.70		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0378047	16.41	0.62		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0378047	21.04	0.79		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.1900000	2.75	3.27		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	2.41	0.02		
					MO sem LS =>	1.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.17
					Valor do BDI =>	1.01			Valor com BDI =>	5.71

10.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004435	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfuradachapa #18, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa - ADAPT (ORSE;8359)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	120.92	120.92		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3429199	21.04	7.21		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3429199	16.41	5.62		
Insumo	4245	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	61.08	61.08		
Insumo	4246	Próprio	Tampa de encaixe 75 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	47.01	47.01		
					MO sem LS =>	10.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.69
					Valor do BDI =>	26.19			Valor com BDI =>	147.11

10.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004369	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSOS, RIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	84.44	84.44		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9599203	21.04	20.19		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9599203	16.09	15.44		
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.0133000	38.42	0.51		
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	2.6600000	0.65	1.72		
Insumo	4193	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.6660000	11.32	7.53		
Insumo	4194	Próprio	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.3300000	3.01	4.00		
Insumo	4195	Próprio	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2.6600000	0.14	0.37		
Insumo	4196	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (150X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.3300000	40.81	13.46		
Insumo	4197	Próprio	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 150X50MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.6660000	10.65	7.09		
Insumo	4198	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.3300000	42.84	14.13		
					MO sem LS =>	29.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.74
					Valor do BDI =>	18.28			Valor com BDI =>	102.72



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004380	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	82.21	82.21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9610275	21.04	20.22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9610275	16.09	15.46		
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.0133000	38.42	0.51		
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	2.6600000	0.65	1.72		
Insumo	4193	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.6660000	11.32	7.53		
Insumo	4194	Próprio	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.3300000	3.01	4.00		
Insumo	4195	Próprio	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	2.6600000	0.14	0.37		
Insumo	4199	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.3300000	37.94	12.52		
Insumo	4200	Próprio	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 200X50MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.6660000	9.97	6.64		
Insumo	4201	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	0.3300000	40.15	13.24		
					MO sem LS =>	29.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.78
					Valor do BDI =>	17.80			Valor com BDI =>	100.01
10.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004436	Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica chapa #18 (ref. Mopa ou similar) - ADAPT (ORSE:8318)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	17.99	17.99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3414380	21.04	7.18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3414380	16.41	5.60		
Insumo	4247	Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica chapa #18 (ref. Mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	5.21	5.21		
					MO sem LS =>	10.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.64
					Valor do BDI =>	3.89			Valor com BDI =>	21.88
10.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004385	Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ADAPT (EMOP:15.018.0811-A)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	55.51	55.51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4736493	21.04	9.96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4736493	16.09	7.62		
Insumo	4202	Próprio	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCADA - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	37.93	37.93		
					MO sem LS =>	14.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.67
					Valor do BDI =>	12.02			Valor com BDI =>	67.53
10.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004389	Próprio	CURVA HORIZONTAL 75X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (ORSE:7144)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	52.16	52.16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1751993	16.09	2.81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1751993	21.04	3.68		
Insumo	4205	Próprio	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	45.67	45.67		
					MO sem LS =>	5.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.42
					Valor do BDI =>	11.29			Valor com BDI =>	63.45
10.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004387	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (ORSE:7144)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	49.60	49.60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1763064	16.09	2.83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1763064	21.04	3.70		
Insumo	4203	Próprio	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	43.07	43.07		
					MO sem LS =>	5.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.45
					Valor do BDI =>	10.74			Valor com BDI =>	60.34
10.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004388	Próprio	CURVA HORIZONTAL 150X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - ADAPT (ORSE:7144)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	45.23	45.23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1782994	16.09	2.86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1782994	21.04	3.75		

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	4204	Próprio	Curva horizontal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	38.62	38.62	
				MO sem LS =>	5.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.52
				Valor do BDI =>	9.79			Valor com BDI =>	55.02

10.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004390	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (ORSE:9524)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	5.75	5.75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0973428	21.04	2.04	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0973428	16.09	1.56	
Insumo	4206	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	2.15	2.15	
				MO sem LS =>	3.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.01
				Valor do BDI =>	1.24			Valor com BDI =>	6.99

10.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004437	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) - ADAPT (ORSE:723)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	5.41	5.41	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0573656	21.04	1.20	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0573656	16.41	0.94	
Insumo	4248	Próprio	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	3.27	3.27	
				MO sem LS =>	1.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.78
				Valor do BDI =>	1.17			Valor com BDI =>	6.58

10.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004438	Próprio	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm - ADAPT (ORSE:9669)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	123.40	123.40	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4416026	21.04	9.29	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4416026	16.41	7.24	
Insumo	4093	Próprio	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm Perfildado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm un	Material	UN	1.0000000	106.87	106.87	
				MO sem LS =>	13.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.76
				Valor do BDI =>	26.72			Valor com BDI =>	150.12

10.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004365	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - ADAPT (ORSE:9526)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	12.29	12.29	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1937999	16.09	3.11	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1937999	21.04	4.07	
Insumo	4178	Próprio	Gancho curto para perfildado, ref. Mopa ou similar - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	5.11	5.11	
				MO sem LS =>	6.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.00
				Valor do BDI =>	2.66			Valor com BDI =>	14.95

10.1.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004439	Próprio	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" - ADAPT (AGETOP CIVIL:072660)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	11.31	11.31	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2345115	21.04	4.93	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2345115	16.41	3.84	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1.0000000	2.54	2.54	
				MO sem LS =>	7.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.31
				Valor do BDI =>	2.44			Valor com BDI =>	13.75

10.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004363	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI:72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	42.07	42.07	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7304610	16.41	11.98	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7304610	21.04	15.36	
Insumo	4177	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.0500000	14.03	14.73	
				MO sem LS =>	22.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.78
				Valor do BDI =>	9.11			Valor com BDI =>	51.18

10.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004362	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI:72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	48.35	48.35



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

0136-1

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7271679	16.41	11.93	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7271679	21.04	15.29	
Insumo	4176	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.0500000	20.13	21.13	
				MO sem LS =>	22.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.67
				Valor do BDI =>	10.47			Valor com BDI =>	58.82

10.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004361	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI:72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	51.78	51.78	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7256312	16.41	11.90	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7256312	21.04	15.26	
Insumo	4175	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.0500000	23.45	24.62	
				MO sem LS =>	22.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.62
				Valor do BDI =>	11.21			Valor com BDI =>	62.99

10.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004357	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:95745)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	16.27	16.27	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0747161	16.41	1.22	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0747161	21.04	1.57	
Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.59	2.59	
Composição o Auxiliar	95753	SINAPI	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3333000	5.54	1.84	
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.0500000	8.62	9.05	
				MO sem LS =>	4.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.75
				Valor do BDI =>	3.52			Valor com BDI =>	19.79

10.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004440	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI:72309)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	29.88	29.88	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4859494	16.41	7.97	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4859494	21.04	10.22	
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.0500000	11.14	11.69	
				MO sem LS =>	15.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.15
				Valor do BDI =>	6.47			Valor com BDI =>	36.35

10.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004358	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, TIPO LEVE I - 1 1/2" - ADAPT (SIURB:090214)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	50.89	50.89	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7260703	21.04	15.27	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7260703	16.41	11.91	
Insumo	4172	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 1 1/2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.0500000	22.59	23.71	
				MO sem LS =>	22.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.64
				Valor do BDI =>	11.02			Valor com BDI =>	61.91

10.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004359	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, TIPO LEVE I - 2" - ADAPT (SIURB:090215)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	64.52	64.52	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7194841	21.04	15.13	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7194841	16.41	11.80	
Insumo	4173	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 2" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.0500000	35.80	37.59	
				MO sem LS =>	22.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.43
				Valor do BDI =>	13.97			Valor com BDI =>	78.49

10.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004360	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, TIPO LEVE I - 4" - ADAPT (SIURB:090219)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	113.86	113.86
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9464325	21.04	19.91
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9464325	16.41	15.53



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4174	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.0500000	74.69	78.42	
				MO sem LS =>	29.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.51
				Valor do BDI =>	24.66			Valor com BDI =>	138.52
10.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004356	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:91850)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	11.82	11.82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1252920	16.41	2.05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1252920	21.04	2.63	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	6.46	7.10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0023000	21.22	0.04	
				MO sem LS =>	3.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.90
				Valor do BDI =>	2.56			Valor com BDI =>	14.38
10.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004451	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:95757)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	8.28	8.28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1787483	16.41	2.93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1787483	21.04	3.76	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1.0000000	1.59	1.59	
				MO sem LS =>	5.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.57
				Valor do BDI =>	1.79			Valor com BDI =>	10.07
10.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004452	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:95758)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	9.29	9.29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1991288	16.41	3.26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1991288	21.04	4.18	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1.0000000	1.85	1.85	
				MO sem LS =>	6.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.20
				Valor do BDI =>	2.01			Valor com BDI =>	11.30
10.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004354	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:95759)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	11.74	11.74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2264921	16.41	3.71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2264921	21.04	4.76	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1.0000000	3.27	3.27	
				MO sem LS =>	7.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.05
				Valor do BDI =>	2.54			Valor com BDI =>	14.28
10.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004425	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	50.03	50.03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7262898	16.41	11.91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7262898	21.04	15.28	
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1.0500000	21.76	22.84	
				MO sem LS =>	22.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.64
				Valor do BDI =>	10.83			Valor com BDI =>	60.86
10.1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004352	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - ADAPT (SETOP;ELE-ELE-120)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	95.08	95.08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5052141	21.04	10.62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5052141	16.41	8.29	
Insumo	4171	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO)DIÂMETRO: 2") - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.1000000	69.25	76.17	
				MO sem LS =>	15.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.74
				Valor do BDI =>	20.59			Valor com BDI =>	115.67

Composições Analíticas com Preço Unitário

rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.

21,66%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

10.1.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004351	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4") - ADAPT (SETOP-ELE-ELE-135)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	225.63	225.63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8935236	21.04	18.79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8935236	16.41	14.66		
Insumo	4170	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO: PESADO DIÂMETRO: 4" - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.1000000	174.71	192.18		
					MO sem LS =>	27.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.86
					Valor do BDI =>	48.87			Valor com BDI =>	274.50

10.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004453	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - ADAPT (SINAPI;83447)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	175.33	175.33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3554406	20.75	48.87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9906224	16.09	64.20		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0050400	80.01	0.40		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0700000	78.98	5.52		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5.7800000	0.57	3.29		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.0800000	19.77	1.58		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16.4700000	0.53	8.72		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0058400	86.17	0.50		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0060000	80.97	0.48		
Insumo	00007258	SINAPI	TJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	89.0000000	0.43	38.27		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.5600000	6.25	3.50		
					MO sem LS =>	93.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.69
					Valor do BDI =>	37.97			Valor com BDI =>	213.30

10.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	10.58	10.58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2417312	16.41	3.96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2417312	21.04	5.08		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	478.35	0.43		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.11	1.11		
					MO sem LS =>	7.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.63
					Valor do BDI =>	2.29			Valor com BDI =>	12.87

10.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	8.07	8.07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1390484	16.41	2.28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1390484	21.04	2.92		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.87	2.87		
					MO sem LS =>	4.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.33
					Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.81

10.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	6.81	6.81		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1419264	16.41	2.32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1419264	21.04	2.98		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	478.35	0.43		
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1.0000000	1.08	1.08		
					MO sem LS =>	4.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.52
					Valor do BDI =>	1.47			Valor com BDI =>	8.28

10.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	8.92	8.92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1620483	16.41	2.65



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1620483	21.04	3.40	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0012000	478.35	0.57	
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1.0000000	2.30	2.30	
				MO sem LS =>	5.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.18
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI =>	10.85

10.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004441	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP:15.018.0305-0)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	63.92	63.92	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7683777	20.21	15.52	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7683777	15.67	12.04	
Insumo	00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	Material	UN	1.0000000	36.36	36.36	
				MO sem LS =>	23.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.49
				Valor do BDI =>	13.84			Valor com BDI =>	77.76

10.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004442	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP:15.018.0310-0)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	73.03	73.03	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8440239	20.21	17.05	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8440239	15.67	13.22	
Insumo	4096	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM	Material	UN	1.0000000	42.76	42.76	
				MO sem LS =>	25.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.80
				Valor do BDI =>	15.81			Valor com BDI =>	88.84

10.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.371.96	21.371.96	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.3595800	192.34	69.16	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2043194	16.41	3.35	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2043194	21.04	4.29	
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1.0000000	21.295.16	21.295.16	
				MO sem LS =>	12.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.67
				Valor do BDI =>	4,629.16			Valor com BDI =>	26,001.12

10.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004344	Próprio	Chave fusível base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível - ADAPT (CPOS:37.15.150)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	419.54	419.54	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8780339	21.04	18.47	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7560680	16.41	28.81	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2634102	23.14	6.09	
Insumo	4169	Próprio	Chave fusível base "C" para 15kV/100A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	366.17	366.17	
				MO sem LS =>	44.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	44.31
				Valor do BDI =>	90.87			Valor com BDI =>	510.41

10.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004341	Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA - ADAPT (AGETOP CIVIL-071833)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	276.24	276.24	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3695939	21.04	28.81	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3695939	16.41	22.47	
Insumo	4168	Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	224.96	224.96	
				MO sem LS =>	42.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.70
				Valor do BDI =>	59.83			Valor com BDI =>	336.07

10.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004443	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ABS COM TAMPA INOX 10 x10cm SODROMAR - ADAPT (SBC:61313)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	80.43	80.43



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0392393	21.04	21.86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0392393	16.41	17.05		
Insumo	4249	Próprio	CAIXA PASSAGEM GALVANIZADA SOBREPOR 102X102X82MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	41.52	41.52		
					MO sem LS =>	32.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	32.41
					Valor do BDI =>	17.42			Valor com BDI =>	97.85

10.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004338	Próprio	ASSENTAMENTO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (COM FORNECIMENTO) - ADAPT (SINAPI;100616)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	4,741.05	4,741.05		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0880000	192.34	16.92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2535584	16.41	69.80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13.8244781	21.04	290.86		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.5700000	285.86	448.80		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12.0000000	27.44	329.28		
Insumo	00041211	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	Material	UN	1.0000000	3,585.39	3,585.39		
					MO sem LS =>	380.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	380.82
					Valor do BDI =>	1,026.91			Valor com BDI =>	5,767.96

10.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004335	Próprio	Conjunto Armação e Isolador Vertical de Roldana e Porcelana para Poste - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - adapt (SINAPI;101548)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	25.24	25.24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0047196	16.41	0.07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0424809	21.04	0.89		
Insumo	4167	Próprio	Conjunto Armação e Isolador Vertical de Roldana e Porcelana para Poste - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	24.28	24.28		
					MO sem LS =>	0.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.82
					Valor do BDI =>	5.46			Valor com BDI =>	30.70

10.1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004444	Próprio	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25 MM (3/4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ADAPT (SINAPI;72310)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	56.59	56.59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7234358	16.41	11.87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7234358	21.04	15.22		
Insumo	4250	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 25 MM (3/4"), PAREDE DE 1,20 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	M	1.0500000	28.10	29.50		
					MO sem LS =>	22.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.55
					Valor do BDI =>	12.25			Valor com BDI =>	68.84

10.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	34.96	34.96		
Composição Auxiliar	10168	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0141000	180.72	2.54		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1199382	20.75	2.48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0942867	16.09	1.51		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.0000000	28.43	28.43		
					MO sem LS =>	4.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.43
					Valor do BDI =>	7.57			Valor com BDI =>	42.53

10.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004331	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (ORSE-11273)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	361.89	361.89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1955842	21.04	25.15		
Insumo	4166	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	336.74	336.74		
					MO sem LS =>	21.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.41
					Valor do BDI =>	78.38			Valor com BDI =>	440.27



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	49.63	49.63
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2296094	16.41	3.76
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2296094	21.04	4.83
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	41.04	41.04

MO sem LS => 7.15 LS => 0.00 MO com LS => 7.15
Valor do BDI => 10.74 Valor com BDI => 60.37

10.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004328	Próprio	Fixador universal estanhado para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF.: Tel 5019 DE TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE) - (SETOP:SPDA-TER-025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	14.50	14.50
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2931943	21.04	6.16
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2931943	16.41	4.81
Insumo	4165	Próprio	Fixador universal estanhado para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF.: Tel 5019 DE TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	3.53	3.53

MO sem LS => 9.14 LS => 0.00 MO com LS => 9.14
Valor do BDI => 3.14 Valor com BDI => 17.64

10.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	55.44	55.44
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1002749	16.41	1.64
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1002749	21.04	2.10
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1.0000000	51.70	51.70

MO sem LS => 3.12 LS => 0.00 MO com LS => 3.12
Valor do BDI => 12.00 Valor com BDI => 67.44

10.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004454	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM - ADAPT (SINAPI:72315)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	30.90	30.90
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4855105	16.41	7.96
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4855105	21.04	10.21
Insumo	4260	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UND	1.0000000	12.73	12.73

MO sem LS => 15.13 LS => 0.00 MO com LS => 15.13
Valor do BDI => 6.69 Valor com BDI => 37.59

10.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004327	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, REBAR DE 4M DE COMPRIMENTO E Ø 8MM) - ADAPT (SETOP:SPDA-BAR-020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	78.63	78.63
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2131175	16.41	3.49
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2131175	21.04	4.48
Insumo	4164	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA (BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, REBAR DE 4M DE COMPRIMENTO E Ø 8MM - Ref.: TEL 765 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	70.66	70.66

MO sem LS => 6.64 LS => 0.00 MO com LS => 6.64
Valor do BDI => 17.03 Valor com BDI => 95.66

10.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004326	Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO (Ref: Tel 614 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (ORSE:9629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	662.57	662.57
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3842338	16.09	6.18
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3842338	21.04	8.08
Insumo	4163	Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO (Ref: Tel 614 da Termotécnica ou equivalente)	Material	UND	1.0000000	648.31	648.31

MO sem LS => 11.90 LS => 0.00 MO com LS => 11.90
Valor do BDI => 143.51 Valor com BDI => 806.08

10.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96971	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	24.50	24.50



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0842839	16.41	1.38	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0842839	21.04	1.77	
Composição o Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.5000000	15.27	7.63	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	13.07	13.72	
				MO sem LS =>	7.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.54
				Valor do BDI =>	5.30			Valor com BDI =>	29.80

10.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	45.11	45.11	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2317853	16.41	3.80	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2317853	21.04	4.87	
Composição o Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.5000000	15.27	7.63	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	27.44	28.81	
				MO sem LS =>	12.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.15
				Valor do BDI =>	9.77			Valor com BDI =>	54.88

10.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	43.46	43.46	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0132829	16.41	0.21	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0132829	21.04	0.27	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.1000000	39.08	42.98	
				MO sem LS =>	0.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.40
				Valor do BDI =>	9.41			Valor com BDI =>	52.87

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004325	Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:98305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	587.67	587.67	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7479636	16.41	12.27	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7479636	21.04	15.73	
Insumo	4162	Próprio	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 12U, COM PORTA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	559.67	559.67	
				MO sem LS =>	23.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.32
				Valor do BDI =>	127.28			Valor com BDI =>	714.95

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004323	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:98307)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	57.63	57.63	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1789771	16.41	2.93	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1789771	21.04	3.76	
Insumo	4160	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Farnel ou similar - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	50.94	50.94	
				MO sem LS =>	5.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.57
				Valor do BDI =>	12.48			Valor com BDI =>	70.11

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004324	Próprio	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUORTE - ADAPT (SETOP:ED-5631)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	48.11	48.11	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2392923	21.04	5.03	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2392923	16.41	3.92	
Insumo	4161	Próprio	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 DE VIAS: 8 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	39.16	39.16	
				MO sem LS =>	7.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.45
				Valor do BDI =>	10.42			Valor com BDI =>	58.53

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	5.75	5.75	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0242656	16.41	0.39	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0242656	21.04	0.51	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.0500000	4.62	4.85	
				MO sem LS =>	0.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.75
				Valor do BDI =>	1.24			Valor com BDI =>	6.99

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	871.23	871.23		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.7888449	16.41	94.99		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.7888449	21.04	121.79		
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1.0000000	654.45	654.45		
					MO sem LS =>	180.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	180.54
					Valor do BDI =>	188.70		Valor com BDI =>	1,059.93	

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004640	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	32.27	32.27		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0705097	15.67	1.10		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0705097	20.21	1.42		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0074000	200.81	1.48		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0577000	1.31	0.07		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0018500	36.81	0.06		
Insumo	4420	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA BOLSA 28MM X 15MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1.0000000	28.14	28.14		
					MO sem LS =>	2.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.14
					Valor do BDI =>	6.98		Valor com BDI =>	39.25	

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004641	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 15 MM, PONTA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;93062)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	28.71	28.71		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0721138	15.67	1.13		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0721138	20.21	1.45		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0074000	200.81	1.48		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0577000	1.31	0.07		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0018500	36.81	0.06		
Insumo	4421	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600- 35 MM X 15 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1.0000000	24.52	24.52		
					MO sem LS =>	2.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.19
					Valor do BDI =>	6.21		Valor com BDI =>	34.92	

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.43	18.43		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0771550	15.67	1.20		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0771550	20.21	1.55		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0074000	200.81	1.48		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0577000	1.31	0.07		
Insumo	00039888	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	Material	UN	1.0000000	14.07	14.07		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0018500	36.81	0.06		
					MO sem LS =>	2.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.35
					Valor do BDI =>	3.99		Valor com BDI =>	22.42	

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004638	Próprio	COTOVELO EM BRONZE, DN 15 MM , BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI ;103807)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	9.40	9.40		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1528171	15.67	2.39		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1528171	20.21	3.08		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0042000	6.38	0.02		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0014000	200.81	0.28		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0405000	1.31	0.05		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0003500	36.81	0.01		
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1.0000000	3.57	3.57		
					MO sem LS =>	4.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.66

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 2.03 Valor com BDI => 11.43

11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004636 Próprio	COTOVELO EM BRONZE 28 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI : 103807)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	19.48	19.48		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1477758	15.67	2.31		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1477758	20.21	2.98		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0042000	6.38	0.02		
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0014000	200.81	0.28		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0405000	1.31	0.05		
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0003500	36.81	0.01		
Insumo	00012716 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA. 28 MM	Material	UN	1.0000000	13.83	13.83		
				MO sem LS =>	4.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.51
				Valor do BDI =>	4.21	Valor com BDI =>	23.69		
11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004636 Próprio	COTOVELO EM BRONZE 35 MM , BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI : 103807)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	32.61	32.61		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1413596	15.67	2.21		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1413596	20.21	2.85		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0042000	6.38	0.02		
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0014000	200.81	0.28		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0405000	1.31	0.05		
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0003500	36.81	0.01		
Insumo	00012717 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA. 35 MM	Material	UN	1.0000000	27.19	27.19		
				MO sem LS =>	4.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.32
				Valor do BDI =>	7.06	Valor com BDI =>	39.67		
11.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	103807 SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.24	15.24		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1498382	15.67	2.34		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1498382	20.21	3.02		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0042000	6.38	0.02		
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0014000	200.81	0.28		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0405000	1.31	0.05		
Insumo	00039869 SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. 15MM X 1/2"	Material	UN	1.0000000	9.52	9.52		
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0003500	36.81	0.01		
				MO sem LS =>	4.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.58
				Valor do BDI =>	3.30	Valor com BDI =>	18.54		
11.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	103802 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	27.67	27.67		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1665512	15.67	2.60		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1665512	20.21	3.36		
Insumo	00012713 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1.0225000	21.24	21.71		
				MO sem LS =>	5.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.08
				Valor do BDI =>	5.99	Valor com BDI =>	33.66		
11.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	97336 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	69.99	69.99		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0220987	15.67	0.34		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0220987	20.21	0.44		
Insumo	00039749 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1.0225000	67.69	69.21		



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0.66 LS => 0.00 MO com LS => 0.66
Valor do BDI => 15.15 Valor com BDI => 85.14

11.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97337 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	105.22	105.22
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0197127	15.67	0.30
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0197127	20.21	0.39
Insumo	00039750 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1.0225000	102.23	104.53

MO sem LS => 0.59 LS => 0.00 MO com LS => 0.59
Valor do BDI => 22.79 Valor com BDI => 128.01

11.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92301 SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	47.72	47.72
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1694979	15.67	2.65
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1694979	20.21	3.42
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0126000	200.81	2.53
Insumo	00012736 SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1.0000000	38.89	38.89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0966000	1.31	0.12
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0031000	36.81	0.11

MO sem LS => 5.17 LS => 0.00 MO com LS => 5.17
Valor do BDI => 10.33 Valor com BDI => 58.05

11.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004642 Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 28X15X28 MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI :92301)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	27.74	27.74
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795803	15.67	2.81
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795803	20.21	3.62
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0126000	200.81	2.53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0966000	1.31	0.12
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0031000	36.81	0.11
Insumo	4422 Próprio	TÉ C/ REDUÇÃO CENTRAL - 28 MM X 15 MM X 28 MM - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	UNID	1.0000000	18.55	18.55

MO sem LS => 5.48 LS => 0.00 MO com LS => 5.48
Valor do BDI => 6.00 Valor com BDI => 33.74

11.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004643 Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X15X35 MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI :92301)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	38.44	38.44
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740808	15.67	2.72
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740808	20.21	3.51
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0126000	200.81	2.53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0966000	1.31	0.12
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0031000	36.81	0.11
Insumo	4423 Próprio	TÉ C/ REDUÇÃO CENTRAL -35 MM X 15 MM X 35 MM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	1.0000000	29.45	29.45

MO sem LS => 5.31 LS => 0.00 MO com LS => 5.31
Valor do BDI => 8.32 Valor com BDI => 46.76

11.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004644 Próprio	TE C/ REDUÇÃO CENTRAL EM COBRE, 35X28X35 MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ADAPT (SINAPI :92301)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	52.78	52.78
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1672064	15.67	2.62
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1672064	20.21	3.37
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0126000	200.81	2.53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0966000	1.31	0.12
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0031000	36.81	0.11
Insumo	4424 Próprio	TÉ C/ REDUÇÃO CENTRAL -35 MM X 28 MM X 35 MM - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UNID	1.0000000	44.03	44.03

MO sem LS => 5.10 LS => 0.00 MO com LS => 5.10



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 11.43 Valor com BDI => 64.21

11.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004649 Próprio	REGISTRO RÁPIDO 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI :89352)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	47.11	47.11		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0489853	15.67	0.76		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0489853	20.21	0.98		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	6.38	0.05		
Insumo	4430 Próprio	REGISTRO RAPIDO 1/2" X 1/2" - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UN	1.0000000	45.32	45.32		
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.49
				Valor do BDI =>	10.20	Valor com BDI =>	57.31		

11.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004650 Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI :89352)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	42.63	42.63		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0510476	15.67	0.79		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0510476	20.21	1.03		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	6.38	0.05		
Insumo	4431 Próprio	REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UN	1.0000000	40.76	40.76		
				MO sem LS =>	1.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.55
				Valor do BDI =>	9.23	Valor com BDI =>	51.86		

11.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89352 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	27.25	27.25		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0586095	15.67	0.91		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0586095	20.21	1.18		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	6.38	0.05		
Insumo	00006020 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	25.11	25.11		
				MO sem LS =>	1.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.78
				Valor do BDI =>	5.90	Valor com BDI =>	33.15		

11.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004669 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X 3/8SAE (VE) - 75 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI :103029)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	285.07	285.07		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	15.67	1.72		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	20.21	2.22		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	6.38	0.06		
Insumo	4434 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X 3/8SAE (VE) - 75 MBAR - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1.0000000	281.07	281.07		
				MO sem LS =>	3.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.36
				Valor do BDI =>	61.74	Valor com BDI =>	346.81		

11.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004670 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI :103029)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	96.28	96.28		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0625373	15.67	0.97		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0625373	20.21	1.26		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	6.38	0.06		
Insumo	4435 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1.0000000	93.99	93.99		
				MO sem LS =>	1.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.90
				Valor do BDI =>	20.85	Valor com BDI =>	117.13		

11.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004671 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X PG 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI :103029)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	263.46	263.46
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0036464	15.67	0.05
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0036464	20.21	0.07
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	6.38	0.06
Insumo	4436 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNC X PG 3/4 - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1.0000000	263.28	263.28



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0.10 LS => 0.00 MO com LS => 0.10
Valor do BDI => 57.06 Valor com BDI => 320.52

11.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004672 Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPT (SINAPI :103029)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	315.01	315.01
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	15.67	1.72
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	20.21	2.22
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	6.38	0.06
Insumo	4437 Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - ADAPT (COT DPE 03/2023)	Material	UND	1.0000000	311.01	311.01

MO sem LS => 3.36 LS => 0.00 MO com LS => 3.36
Valor do BDI => 68.23 Valor com BDI => 383.24

11.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004177 Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC:73352)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.0000000	20.58	20.58
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1118386	16.46	1.84
Composição o Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1118386	13.29	1.48
Insumo	00011051 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1.0000000	8.91	8.91
Insumo	4080 Próprio	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC:007065)	Material	KG	1.0000000	8.35	8.35

MO sem LS => 2.73 LS => 0.00 MO com LS => 2.73
Valor do BDI => 4.45 Valor com BDI => 25.03

11.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004182 Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC:73351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.0000000	20.21	20.21
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1118386	16.46	1.84
Composição o Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1118386	13.29	1.48
Insumo	4080 Próprio	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC:007065)	Material	KG	1.0000000	8.35	8.35
Insumo	00043106 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1.0000000	8.54	8.54

MO sem LS => 2.73 LS => 0.00 MO com LS => 2.73
Valor do BDI => 4.37 Valor com BDI => 24.58

11.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004183 Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC:73350)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.0000000	20.16	20.16
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1118386	16.46	1.84
Composição o Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1118386	13.29	1.48
Insumo	4080 Próprio	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC:007065)	Material	KG	1.0000000	8.35	8.35
Insumo	00011049 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	1.0000000	8.49	8.49

MO sem LS => 2.73 LS => 0.00 MO com LS => 2.73
Valor do BDI => 4.36 Valor com BDI => 24.52

11.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004303 Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC:73350)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.0000000	19.51	19.51
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1123913	16.46	1.84
Composição o Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1123913	13.29	1.49
Insumo	4080 Próprio	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC:007065)	Material	KG	1.0000000	8.35	8.35
Insumo	00043668 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	1.0000000	7.83	7.83

MO sem LS => 2.74 LS => 0.00 MO com LS => 2.74
Valor do BDI => 4.22 Valor com BDI => 23.73

11.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004180 Próprio	CHAPA DE AÇO CARBONO PRETA # 18 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC:73351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1.0000000	18.27	18.27
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1134969	16.46	1.86
Composição o Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1134969	13.29	1.50
Insumo	4080 Próprio	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA - ADAPT (SBC:007065)	Material	KG	1.0000000	8.35	8.35
Insumo	00040424 SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	1.0000000	6.56	6.56

MO sem LS => 2.76 LS => 0.00 MO com LS => 2.76



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 3.95 Valor com BDI => 22.22

11.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004185 Próprio	ISOLAMENTO EM MANTA FIBRA CERAMICA, COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO - ADAPT (CPOS:32.11.420)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	79.65	79.65		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2727273	20.21	5.51		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5454545	15.67	8.54		
Insumo	4081 Próprio	ISOLAMENTO EM MANTA FIBRA CERAMICA, COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	m²	1.0200000	60.38	61.58		
Insumo	00039719 SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	0.0400000	100.60	4.02		
				MO sem LS =>	11.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.88
				Valor do BDI =>	17.25	Valor com BDI =>	96.90		

11.3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00005300 Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=38mm - ADAPT (ORSE:9854)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	23.58	23.58		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1886389	16.09	3.03		
Composição o Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1886389	20.82	3.92		
Insumo	4751 Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=38mm m² - ADAPT (COT DPE 05/2023)	Material	m²	1.0500000	15.84	16.63		
				MO sem LS =>	5.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.79
				Valor do BDI =>	5.10	Valor com BDI =>	28.68		

11.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004313 Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE REFRIGERACAO DE 24.000 A 30.000 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), INCLUSIVE ACCESS FIXACAO E INTERLIGACAO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E REDE DE DRENO - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,740.58	1,740.58		
Composição o Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.3488836	15.47	82.74		
Composição o Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.3488836	20.82	111.36		
Insumo	00000394 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	5.0000000	3.34	16.70		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8.0000000	0.52	4.16		
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8.0000000	0.36	2.88		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10.0000000	0.17	1.70		
Insumo	00037458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	2.0000000	3.48	6.96		
Insumo	00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15.0000000	20.63	309.45		
Insumo	00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	15.0000000	34.80	522.00		
Insumo	00039713 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	Material	M	15.0000000	0.89	13.35		
Insumo	00039712 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	Material	M	15.0000000	1.13	16.95		
Insumo	4154 Próprio	FITA ALUMINIZADA 45MM X 45M - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6.0000000	13.35	80.10		
Insumo	4155 Próprio	FITA DE PVC EOS 10X0,10M BRANCA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6.0000000	11.83	70.98		
Insumo	4156 Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X2,5 MM² - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	17.0000000	4.89	83.13		
Insumo	4157 Próprio	SUPORTE CONDENSADORA 36000 60000 BTUS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	214.93	214.93		
Insumo	4158 Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	17.0000000	7.26	123.42		
Insumo	4159 Próprio	TERMINAL DE COMPRESSAO PRE ISOLADO TIPO GARFO PARA CABO 2,5 MM² - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	6.0000000	1.82	10.92		
Insumo	4069 Próprio	GAS REFRIGERANTE R 410a - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	KG	1.3600000	50.63	68.85		
				MO sem LS =>	165.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	165.11
				Valor do BDI =>	377.00	Valor com BDI =>	2,117.58		

11.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00005295 Próprio	INSTALACAO INFRA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE ALTA CAPACIDADE, 10 A 15 TR (LINHA DE 25M COM DOIS CIRCUITOS - EMBUTIDA), INCLUSIVE FIXACAO E INTERLIGACAO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E REDE DE DRENO - ADAPT (MET_DPE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	5,577.49	5,577.49
Composição o Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.6779803	15.47	149.71



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.6779803	20.82	201.49		
	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	5.0000000	3.34	16.70		
	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8.0000000	0.52	4.16		
	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8.0000000	0.36	2.88		
	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10.0000000	0.17	1.70		
	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	2.0000000	3.48	6.96		
	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	50.0000000	20.63	1.031.50		
	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE. DN 3/8", E= 10 MM	Material	M	50.0000000	1.10	55.00		
	4069	Próprio	GAS REFRIGERANTE R 410a - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	KG	13.0000000	50.63	658.19		
	4154	Próprio	FITA ALUMINIZADA 45MM X 45M - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	12.0000000	13.35	160.20		
	4155	Próprio	FITA DE PVC EOS 10X0,10M BRANCA - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	12.0000000	11.83	141.96		
	4156	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X2,5 MM² - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	58.0000000	4.89	283.62		
	4158	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2X2,5 MM - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	M	58.0000000	7.26	421.08		
	4159	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSAO PRE ISOLADO TIPO GARFO PARA CABO 2,5 MM² - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	12.0000000	1.82	21.84		
	00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	50.0000000	46.37	2.318.50		
	00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE. DN 1", E= 10 MM	Material	M	50.0000000	2.04	102.00		
					MO sem LS =>	298.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	298.75
					Valor do BDI =>	1.208.08			Valor com BDI =>	6.785.57

11.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	38.65	38.65		
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46		
Composição o Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	36.19	36.19		
					MO sem LS =>	3.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.39
					Valor do BDI =>	8.37			Valor com BDI =>	47.02

11.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	47.65	47.65		
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46		
Composição o Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	45.19	45.19		
					MO sem LS =>	3.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.57
					Valor do BDI =>	10.32			Valor com BDI =>	57.97

11.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	57.50	57.50		
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46		
Composição o Auxiliar	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	55.04	55.04		
					MO sem LS =>	3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
					Valor do BDI =>	12.45			Valor com BDI =>	69.95

11.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004159	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 19,05 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI:103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	45.65	45.65
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46



REV. 4 - CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPOAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Não Desonerado. Embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	00004160	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 19,05MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:97334)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	43.19	43.19	
				MO sem LS =>	3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	9.88			Valor com BDI =>	55.53

11.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004165	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 22,2 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI:103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	96.20	96.20	
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46	
Composição o Auxiliar	00004161	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 22,2MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:97334)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	93.74	93.74	
				MO sem LS =>	3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	20.83			Valor com BDI =>	117.03

11.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004166	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 28,58 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI:103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	78.08	78.08	
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46	
Composição o Auxiliar	00004162	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 28,58MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:97334)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	75.62	75.62	
				MO sem LS =>	3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	16.91			Valor com BDI =>	94.99

11.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004167	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 34,9 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206:2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI:103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	88.58	88.58	
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46	
Composição o Auxiliar	00004163	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 34,9MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:97334)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	86.12	86.12	
				MO sem LS =>	3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	19.18			Valor com BDI =>	107.76

11.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004168	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA ø 41,3 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541:2004, esp. parede: 0,8mm , COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI:103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	97.29	97.29	
Composição o Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	2.46	2.46	
Composição o Auxiliar	00004164	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 41,33MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI:97334)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	94.83	94.83	
				MO sem LS =>	3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI =>	21.07			Valor com BDI =>	118.36

11.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103874	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.78	12.78	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2387840	15.67	3.74	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2387840	20.21	4.82	
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA. 15 MM	Material	UN	1.0000000	3.57	3.57	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0028000	200.81	0.56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0545000	1.31	0.07	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0007000	36.81	0.02	
				MO sem LS =>	7.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.29
				Valor do BDI =>	2.76			Valor com BDI =>	15.54

11.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103877	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.16	19.16		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2799759	15.67	4.38		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2799759	20.21	5.65		
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1.0000000	8.05	8.05		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0048000	200.81	0.96		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0644000	1.31	0.08		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0012000	36.81	0.04		
					MO sem LS =>	8.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.55
					Valor do BDI =>	4.15			Valor com BDI =>	23.31

11.3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103881	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	26.53	26.53		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3146387	15.67	4.93		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3146387	20.21	6.35		
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1.0000000	13.83	13.83		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0064000	200.81	1.28		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0728000	1.31	0.09		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0016000	36.81	0.05		
					MO sem LS =>	9.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.61
					Valor do BDI =>	5.74			Valor com BDI =>	32.27

11.3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.60	33.60		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280722	15.67	2.00		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280722	20.21	2.58		
Insumo	00012717	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1.0000000	27.19	27.19		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0084000	200.81	1.68		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0644000	1.31	0.08		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0021000	36.81	0.07		
					MO sem LS =>	3.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.90
					Valor do BDI =>	7.27			Valor com BDI =>	40.87

11.3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	50.87	50.87		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1499230	15.67	2.34		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1499230	20.21	3.02		
Insumo	00012718	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	1.0000000	41.72	41.72		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0.0176000	200.81	3.53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0778000	1.31	0.10		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0044000	36.81	0.16		
					MO sem LS =>	4.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.58
					Valor do BDI =>	11.01			Valor com BDI =>	61.88

11.3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004147	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 20.000 E 29.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A33T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	266.97	266.97		
Composição o Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0839789	15.47	16.76		
Composição o Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0839789	25.27	27.39		
Insumo	4049	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 20.000 E 29.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A33T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT.DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	222.82	222.82		
					MO sem LS =>	39.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.18



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 57.82 Valor com BDI => 324.79

11.3.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004148 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A7ZT, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	380.53	380.53
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0347457	15.47	16.00
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0347457	25.27	26.14
Insumo	4050 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A7ZT, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	338.39	338.39

MO sem LS => 37.40 LS => 0.00 MO com LS => 37.40

Valor do BDI => 82.42 Valor com BDI => 462.95

11.3.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004148 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A73T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	726.06	726.06
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8844229	15.47	13.68
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8844229	25.27	22.34
Insumo	4051 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 E 64.000 KCAL/h, MODELO: KHRP26A73T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	690.04	690.04

MO sem LS => 31.97 LS => 0.00 MO com LS => 31.97

Valor do BDI => 157.26 Valor com BDI => 883.32

11.3.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004150 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P100, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	854.46	854.46
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8285311	15.47	12.81
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8285311	25.27	20.93
Insumo	4052 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P100, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	820.72	820.72

MO sem LS => 29.95 LS => 0.00 MO com LS => 29.95

Valor do BDI => 185.07 Valor com BDI => 1,039.53

11.3.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004151 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P151, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070305)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,530.98	1,530.98
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5345441	15.47	8.26
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5345441	25.27	13.50
Insumo	4053 Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ACIMA DE 64.000 KCAL/h, MODELO: BHFP22P151, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	1,509.22	1,509.22

MO sem LS => 19.32 LS => 0.00 MO com LS => 19.32

Valor do BDI => 331.61 Valor com BDI => 1,862.59

11.3.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004157 Próprio	Gás refrigerante R410A - ADAPT (IOPES;161015)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1.0000000	62.35	62.35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2236422	16.09	3.59
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2236422	25.08	5.60
Insumo	4069 Próprio	GAS REFRIGERANTE R 410a - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	KG	1.0500000	50.63	53.16

MO sem LS => 7.82 LS => 0.00 MO com LS => 7.82

Valor do BDI => 13.50 Valor com BDI => 75.85

11.3.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004304 Próprio	TUBO DE PVC ESGOTO, ø 40 mm, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO, FORNECIDO E INSTALADO - ADAPT (SINAPI;89508)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	16.60	16.60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1569798	15.67	2.45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1569798	20.21	3.17
Insumo	00020067 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0400000	7.31	7.60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0370000	1.31	0.04



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE. DN 1 1/8". E= 10 MM	Material	M	1.0400000	3.22	3.34
				MO sem LS =>		4.79	LS => 0.00	MO com LS => 4.79
				Valor do BDI =>		3.59	Valor com BDI =>	20.19

11.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004136	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO, MODELO: VAT-AG, DIMENSÕES: 625x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	317.01	317.01
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	20.82	4.16
Insumo	4055	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO, MODELO: VAT-AG, DIMENSÕES: 625x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	312.85	312.85
				MO sem LS =>		3.53	LS => 0.00	MO com LS => 3.53
				Valor do BDI =>		68.66	Valor com BDI =>	385.67

11.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004137	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1985x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	420.91	420.91
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	20.82	4.16
Insumo	4056	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1985x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	416.75	416.75
				MO sem LS =>		3.53	LS => 0.00	MO com LS => 3.53
				Valor do BDI =>		91.16	Valor com BDI =>	512.07

11.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004138	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1785x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	384.37	384.37
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	20.82	4.16
Insumo	4057	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1785x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	380.21	380.21
				MO sem LS =>		3.53	LS => 0.00	MO com LS => 3.53
				Valor do BDI =>		83.25	Valor com BDI =>	467.62

11.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004140	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1385x660 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE;9845)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	531.34	531.34
Composição o Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	20.82	4.16
Insumo	4059	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1385x660 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	527.18	527.18
				MO sem LS =>		3.53	LS => 0.00	MO com LS => 3.53
				Valor do BDI =>		115.08	Valor com BDI =>	646.42

11.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004142	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x250 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	482.47	482.47
Composição o Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2903551	15.47	35.43
Composição o Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2903551	25.27	57.87
Insumo	4060	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x250 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	389.17	389.17
				MO sem LS =>		82.81	LS => 0.00	MO com LS => 82.81
				Valor do BDI =>		104.50	Valor com BDI =>	586.97

11.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004142	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	614.19	614.19
Composição o Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2330508	15.47	34.54
Composição o Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2330508	25.27	56.42
Insumo	4061	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	523.23	523.23
				MO sem LS =>		80.74	LS => 0.00	MO com LS => 80.74
				Valor do BDI =>		133.03	Valor com BDI =>	747.22

11.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004143	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 700x200 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	687.56	687.56		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2009685	15.47	34.04		
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2009685	25.27	55.61		
Insumo	4062	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 700x200 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	597.91	597.91		
					MO sem LS =>	79.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.57
					Valor do BDI =>	148.92			Valor com BDI =>	836.48

11.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004144	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 800x300 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	869.80	869.80		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1220742	15.47	32.82		
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1220742	25.27	53.62		
Insumo	4063	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 800x300 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	783.36	783.36		
					MO sem LS =>	76.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	76.72
					Valor do BDI =>	188.39			Valor com BDI =>	1,058.19

11.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004145	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 500x400 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	862.03	862.03		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1253027	15.47	32.87		
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1253027	25.27	53.70		
Insumo	4064	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 500x400 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	775.46	775.46		
					MO sem LS =>	76.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	76.84
					Valor do BDI =>	186.71			Valor com BDI =>	1,048.74

11.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004146	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 400x300 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC:070230)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	812.68	812.68		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1466908	15.47	33.20		
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1466908	25.27	54.24		
Insumo	4065	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-T, DIMENSÕES: 400x300 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	725.24	725.24		
					MO sem LS =>	77.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	77.62
					Valor do BDI =>	176.02			Valor com BDI =>	988.70

11.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004020	Próprio	Bombas SCHINEDER - BPI-21 R/F 2.1/2"; Q 18,0 m³/h; HMA= 20,0 mca; p= 3,0cv - ADAPT (COT DPE 01/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	2,192.05	2,192.05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5416345	16,09	8,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2708173	21,04	5,69		
Insumo	3992	Próprio	Bombas SCHINEDER - BPI-21 R/F 2.1/2"; Q 18,0 m³/h; HMA= 20,0 mca; p= 3,0cv - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	2,177,65	2,177,65		
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
					Valor do BDI =>	474,79			Valor com BDI =>	2,666,84

11.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94472	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	57.22	57.22		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4938149	15.67	7.73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4938149	20.21	9.97		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0270000	6.38	0.17		
Insumo	00003447	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1.0000000	39.28	39.28		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0030000	25.84	0.07		
					MO sem LS =>	15,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,09
					Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	69,61

11.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	85.79	85.79		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4793787	15.67	7.51		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4793787	20.21	9.88		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0270000	6.38	0.17		
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	68.36	68.36		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0030000	25.84	0.07		
					MO sem LS =>	14.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.65
					Valor do BDI =>	18.58			Valor com BDI =>	104.37

11.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.28	256.28		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5077885	15.67	7.95		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5077885	20.21	10.26		
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5077885	22.04	11.19		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0670000	25.82	1.72		
Insumo	00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	225.16	225.16		
					MO sem LS =>	24.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.81
					Valor do BDI =>	55.51			Valor com BDI =>	311.79

11.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97474	SINAPI	LUVIA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	142.82	142.82		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3464229	15.67	5.42		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3464229	20.21	7.00		
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3464229	22.04	7.63		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0670000	25.82	1.72		
Insumo	00040372	SINAPI	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	121.05	121.05		
					MO sem LS =>	16.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.92
					Valor do BDI =>	30.93			Valor com BDI =>	173.75

11.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	66.10	66.10		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7034611	15.67	11.02		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7034611	20.21	14.21		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	6.38	0.19		
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	40.50	40.50		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	25.84	0.18		
					MO sem LS =>	21.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.50
					Valor do BDI =>	14.31			Valor com BDI =>	80.41

11.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	94.33	94.33		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7817123	15.67	12.24		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7817123	20.21	15.79		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0350000	6.38	0.22		
Insumo	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1.0000000	65.88	65.88		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0080000	25.84	0.20		
					MO sem LS =>	23.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.89
					Valor do BDI =>	20.43			Valor com BDI =>	114.76

11.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	84.27	84.27		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2035243	15.67	3.18		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2035243	20.21	4.11		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	74.10	76.98		
					MO sem LS =>	6.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.21
					Valor do BDI =>	18.25			Valor com BDI =>	102.52

11.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	111.52	111.52		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210046	15.67	3.46		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2210046	20.21	4.46		
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	99.72	103.60		
					MO sem LS =>	6.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.75
					Valor do BDI =>	24.15			Valor com BDI =>	135.67

11.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	145.57	145.57		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3990476	15.67	21.92		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3990476	20.21	28.27		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0450000	6.38	0.28		
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	94.82	94.82		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0110000	25.84	0.28		
					MO sem LS =>	42.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.77
					Valor do BDI =>	31.53			Valor com BDI =>	177.10

11.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92644	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	183.81	183.81		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5652575	15.67	24.52		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5652575	20.21	31.63		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0530000	6.38	0.33		
Insumo	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	1.0000000	127.00	127.00		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0130000	25.84	0.33		
					MO sem LS =>	47.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	47.85
					Valor do BDI =>	39.81			Valor com BDI =>	223.62

11.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004021	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2" - ADAPT (ORSE;1016)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	160.19	160.19		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3518573	16.09	5.66		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3518573	20.21	7.11		
Insumo	00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	147.42	147.42		
					MO sem LS =>	10.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.77
					Valor do BDI =>	34.69			Valor com BDI =>	194.88

11.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	150.96	150.96
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6617563	15.67	10.36
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6617563	20.21	13.37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	6.38	0.19
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0070000	25.84	0.18
Insumo	00009889	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	126.86	126.86



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 20.23 LS => 0.00 MO com LS => 20.23
Valor do BDI => 32.69 Valor com BDI => 183.65

11.4.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	92897 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	222.71	222.71		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7182384	15.67	11.25		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7182384	20.21	14.51		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0350000	6.38	0.22		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0080000	25.84	0.20		
Insumo	00009890 SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1.0000000	196.53	196.53		
				MO sem LS =>	21.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.96
				Valor do BDI =>	48.23	Valor com BDI =>	270.94		

11.4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	00004022 Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"; COM TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - ADAPT (SINAPI 96765)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1.217.15	1.217.15		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4364042	15.67	38.17		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4364042	20.21	49.23		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	Material	UN	4.0000000	0.51	2.04		
Insumo	00010900 SINAPI	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	44.31	44.31		
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	129.25	129.25		
Insumo	00020963 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA FI TROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1.0000000	377.17	377.17		
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DÚPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	12.31	12.31		
Insumo	00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1.0000000	345.19	345.19		
Insumo	00037554 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	151.78	151.78		
Insumo	00010905 SINAPI	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	67.70	67.70		
				MO sem LS =>	74.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	74.50
				Valor do BDI =>	263.63	Valor com BDI =>	1,480.78		

11.4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004023 Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - ADAPT (SETOP:INC-HID-005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	722.73	722.73
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.8448368	16.09	77.95
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7950982	20.75	57.99
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0714542	20.21	21.65
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0714542	15.67	16.78
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	129.25	129.25
Insumo	00010905 SINAPI	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	67.70	67.70
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	90.0000000	0.43	38.70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	22.3000000	0.53	11.81
Insumo	00010899 SINAPI	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	56.62	56.62
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0211000	86.17	1.81
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1.4100000	1.73	2.43
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0800000	78.98	6.31
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4.9100000	0.57	2.79



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)			1.0000000	230.94	230.94	
				MO sem LS =>	145.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	145.37
				Valor do BDI =>	156.54			Valor com BDI =>	879.27

11.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	220.42	220.42	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3459840	15.67	5.42	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3459840	20.21	6.99	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0302000	6.38	0.19	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	207.82	207.82	
				MO sem LS =>	10.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.57
				Valor do BDI =>	47.74			Valor com BDI =>	268.16

11.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	267.50	267.50	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4372820	15.67	6.85	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4372820	20.21	8.83	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0354000	6.38	0.22	
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	251.60	251.60	
				MO sem LS =>	13.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.36
				Valor do BDI =>	57.94			Valor com BDI =>	325.44

11.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004024	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT - ADAPT (SETOP-ARC-VAL-115)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,405.85	1,405.85	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3065995	15.67	51.81	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3065995	20.21	66.82	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0560000	1.73	0.09	
Insumo	3997	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	1,287.13	1,287.13	
				MO sem LS =>	101.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	101.11
				Valor do BDI =>	304.50			Valor com BDI =>	1,710.35

11.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004025	Próprio	CHAVE DE FLUXO DE 1", PARA LÍQUIDOS, COM CONEXÃO TIPO MACHO, CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR - ADAPT (AGESUL-1401000140)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	145.51	145.51	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1282768	20.21	2.59	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1282768	15.67	2.01	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0200000	6.38	0.12	
Insumo	3999	Próprio	CHAVE DE FLUXO 1" PARA LÍQUIDOS, COM CONEXÃO TIPO MACHO, CFP-92 DA MARCA EICA OU SIMILAR - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	140.79	140.79	
				MO sem LS =>	3.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.92
				Valor do BDI =>	31.51			Valor com BDI =>	177.02

11.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	292.24	292.24	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3102371	15.67	4.86	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3102371	20.21	6.26	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0302000	6.38	0.19	
Insumo	00010405	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	280.93	280.93	
				MO sem LS =>	9.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.47
				Valor do BDI =>	63.29			Valor com BDI =>	355.53

11.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004026	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - ADAPT (SINAPI,101909)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	296.82	296.82
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3107457	15.67	4.86
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3107457	20.21	6.28



Composições Analíticas com Preço Unitário
 rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
 21,66%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2.0000000	0.51	1.02	
Insumo	4001	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	284.66	284.66	
				MO sem LS =>	9.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.49
				Valor do BDI =>	64.29			Valor com BDI =>	361.11

11.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_FE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	622.79	622.79	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1498840	15.67	2.34	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1498840	20.21	3.02	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2.0000000	0.51	1.02	
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UND	1.0000000	616.41	616.41	
				MO sem LS =>	4.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.58
				Valor do BDI =>	134.89			Valor com BDI =>	757.68

11.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004027	Próprio	EXTINTOR CLASSE K PARA COZINHAS, 6 LITROS - ADAPT (SINAPI;101909)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	2.055.14	2.055.14	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	15.67	7.16	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	20.21	9.24	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2.0000000	0.51	1.02	
Insumo	4002	Próprio	EXTINTOR CLASSE K PARA COZINHAS, 6 LITROS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	2.037.72	2.037.72	
				MO sem LS =>	13.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.98
				Valor do BDI =>	445.14			Valor com BDI =>	2.500.28

11.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	93.30	93.30	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2053241	16.41	3.36	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4928135	21.04	10.36	
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1.0000000	11.01	11.01	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1.0000000	68.57	68.57	
				MO sem LS =>	11.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.54
				Valor do BDI =>	20.20			Valor com BDI =>	113.50

11.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004028	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - 14 CM X 14 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	10.53	10.53	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1882474	16.09	3.02	
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1.0000000	7.51	7.51	
				MO sem LS =>	2.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.46
				Valor do BDI =>	2.28			Valor com BDI =>	12.81

11.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004029	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - 14 CM X 14 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	10.53	10.53	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1882474	16.09	3.02	
Insumo	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1.0000000	7.51	7.51	
				MO sem LS =>	2.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.46
				Valor do BDI =>	2.28			Valor com BDI =>	12.81

11.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004030	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "rota de fuga seta para direita" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	15.51	15.51
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1831375	16.09	2.94



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1.0000000	12.57	12.57	
				MO sem LS =>	2.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.39
				Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	18.86
11.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004031	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "saída" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	15.51	15.51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1831375	16.09	2.94	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1.0000000	12.57	12.57	
				MO sem LS =>	2.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.39
				Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	18.86
11.4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004032	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "fuga à direita" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	15.51	15.51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1831375	16.09	2.94	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1.0000000	12.57	12.57	
				MO sem LS =>	2.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.39
				Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	18.86
11.4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004033	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "fuga à esquerda" - 13 CM X 26 CM - ADAPT (ORSE;12891)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	15.51	15.51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1831375	16.09	2.94	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1.0000000	12.57	12.57	
				MO sem LS =>	2.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.39
				Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	18.86
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	84.19	84.19	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0105000	372.50	3.91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1483226	20.75	44.57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0741613	16.09	17.28	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37.7400000	0.45	16.98	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.5800000	2.18	1.26	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0069000	28.96	0.19	
				MO sem LS =>	52.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.58
				Valor do BDI =>	18.23			Valor com BDI =>	102.42
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	52.37	52.37	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0118000	372.50	4.39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8277373	20.75	17.17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4138687	16.09	6.65	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.4200000	3.45	1.44	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0100000	28.96	0.28	
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13.6000000	1.65	22.44	



rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

21,66%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 20.75 LS => 0.00 MO com LS => 20.75
Valor do BDI => 11.34 Valor com BDI => 63.71

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93203 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	11.63	11.63	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0776989	20.75	1.61	
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0.4120000	24.33	10.02	
				MO sem LS =>	1.36	LS =>	0.00 MO com LS =>	1.36
				Valor do BDI =>	2.51	Valor com BDI =>	14.14	

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004334 Próprio	Chapim de concreto pré-moldado - ADAPT (ORSE:8637)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1.0000000	35.40	35.40	
Composição o Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	412.69	4.12	
Composição o Auxiliar	103760 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.3500000	74.30	26.00	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.8000000	6.61	5.28	
				MO sem LS =>	8.17	LS =>	0.00 MO com LS =>	8.17
				Valor do BDI =>	7.66	Valor com BDI =>	43.06	

12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	32.77	32.77	
Composição o Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0019000	357.45	0.67	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0697153	20.75	1.44	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0846543	16.09	1.36	
Composição o Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1640000	111.02	18.20	
Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4900000	8.16	3.99	
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0180000	340.33	6.12	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0060000	6.43	0.03	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.16	0.96	
				MO sem LS =>	6.98	LS =>	0.00 MO com LS =>	6.98
				Valor do BDI =>	7.09	Valor com BDI =>	39.86	

12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	39.68	39.68	
Composição o Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0019000	357.45	0.67	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0519365	20.75	1.07	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0717946	16.09	1.15	
Composição o Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2130000	111.02	23.64	
Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4900000	8.16	3.99	
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0240000	340.33	8.16	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	6.43	0.04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.16	0.96	
				MO sem LS =>	7.80	LS =>	0.00 MO com LS =>	7.80
				Valor do BDI =>	8.59	Valor com BDI =>	48.27	

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00004053 Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA COLONIAL CRINKLE AÇO SUPERIOR COR TERRA COTA AÇO INFERIOR TIPO FORRO LISO BRANCO COM NÚCLEO EM PIR LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, INCLUSO ICAMENTO - ADAPT (SINAPI:94216)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	174.12	174.12
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1727698	16.09	2.77
Composição o Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1560502	20.23	3.15



Composições Analíticas com Preço Unitário
 rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Paraíba
 SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
 21,66%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição o Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0009000	17.28	0.01		
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0012000	16.68	0.02		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.1500000	1.55	6.43		
Insumo	4020	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA COLONIAL CRINKLE AÇO SUPERIOR COR TERRA COTA AÇO INFERIOR TIPO FORRO LISO BRANCO COM NÚCLEO EM PIR LARGURA ÚTL DE 01 METRO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	m²	1.2002274	134.76	161.74		
					MO sem LS =>	4.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.95
					Valor do BDI =>	37.71			Valor com BDI =>	211.83

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	34.29	34.29		
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0796329	16.46	1.31		
Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3953538	20.75	8.20		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1.4416548	17.19	24.78		
					MO sem LS =>	8.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.03
					Valor do BDI =>	7.42			Valor com BDI =>	41.71

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	0307734	Próprio	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1.0000000	40.47	40.47		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0.9824351	22.80	22.39		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0.9824351	18.41	18.08		
					MO sem LS =>	40.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.47
					Valor do BDI =>	8.76			Valor com BDI =>	49.23

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	607.86	607.86		
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0718118	19.66	1.41		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0359059	16.09	0.57		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0.3860000	24.33	9.39		
Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1.0000000	596.49	596.49		
					MO sem LS =>	1.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.65
					Valor do BDI =>	131.66			Valor com BDI =>	739.52

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	628.32	628.32		
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1536669	19.66	3.02		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0769717	16.09	1.23		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0.3860000	24.33	9.39		
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1.0000000	614.68	614.68		
					MO sem LS =>	3.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.56
					Valor do BDI =>	136.09			Valor com BDI =>	764.41

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	694.16	694.16
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400209	19.66	4.71

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1166914	16.09	1.87		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1.1620000	24.33	28.27		
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1.0000000	659.31	659.31		
					MO sem LS =>	5.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.51
					Valor do BDI =>	150.35			Valor com BDI =>	844.51

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	70.57	70.57		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9568894	19.66	18.81		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4784448	16.09	7.69		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1.0000000	44.07	44.07		
					MO sem LS =>	22.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.19
					Valor do BDI =>	15.28			Valor com BDI =>	85.85

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00003997	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 240X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - ADAPT (SINAPI;102183)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	3,744.51	3,744.51		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0070429	16.09	32.29		
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0634093	16.91	34.89		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2.0000000	101.58	203.16		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	10.0800000	344.66	3,474.17		
					MO sem LS =>	54.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.68
					Valor do BDI =>	811.06			Valor com BDI =>	4,555.57

15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004345	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,4 X ALT. 2,1 X 2,94 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2,289.25	2,289.25		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2040976	20.75	45.73		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1003204	16.09	17.70		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	32.13	28.36		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.52	2.50		
Insumo	3954	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,4 X ALT. 2,1 X 2,94 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	0.5473000	4,010.53	2,194.96		
					MO sem LS =>	53.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	53.22
					Valor do BDI =>	495.85			Valor com BDI =>	2,785.10

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004346	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 2,0 X ALT. 2,1 X 4,20 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2,420.79	2,420.79		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3826000	20.75	7.93		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	16.09	3.07		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	32.13	28.36		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.52	2.50		
Insumo	3955	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 2,0 X ALT. 2,1 X 4,20 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	0.5374000	4,426.74	2,378.93		
					MO sem LS =>	9.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.23
					Valor do BDI =>	524.34			Valor com BDI =>	2,945.13

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004347	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,0 X ALT 2,1 X 2,10 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1,283.16	1,283.16
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3826000	20.75	7.93



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	16.09	3.07		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	32.13	28.36		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.52	2.50		
Insumo	3956	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 1,0 X ALT 2,1 X 2,10 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	0.5473000	2.268.05	1.241.30		
					MO sem LS =>	9.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.23
					Valor do BDI =>	277.93			Valor com BDI =>	1.561.09

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004348	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 0,8 X ALT 2,1 X 1,68 M2 - ADAPT (SINAPI; 91341)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1,161.31	1,161.31		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3826000	20.75	7.93		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	16.09	3.07		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	32.13	28.36		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.52	2.50		
Insumo	3957	Próprio	PORTA ABS COM VISOR E BARRADO COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX. LARG 0,8 X ALT 2,1 X 1,68 M2 - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	0.5473000	2,045.42	1,119.45		
					MO sem LS =>	9.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.23
					Valor do BDI =>	251.53			Valor com BDI =>	1,412.84

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004005	Próprio	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF 01/2021 - ADAPT (SINAPI;102262)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	543.26	543.26		
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9525610	16.91	33.01		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9762806	16.09	15.70		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0510000	20.60	1.05		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.2870000	19.86	45.41		
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1.0200000	318.65	325.02		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.1790000	21.23	3.80		
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	0.6940000	25.49	17.69		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO.	Material	CJ	1.0000000	101.58	101.58		
					MO sem LS =>	80.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	80.52
					Valor do BDI =>	117.67			Valor com BDI =>	660.93

15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	1.0000000	622.52	622.52		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0001342	20.75	0.00		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0000670	16.09	0.00		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	32.13	28.36		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.52	2.50		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	47.38	324.57		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0.5473000	488.02	267.09		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	134.83			Valor com BDI =>	757.35

15.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	1.0000000	637.96	637.96
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5679942	20.75	11.78
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2839973	16.09	4.56

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7.3000000	0.14	1.02		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0.5560000	1,094.83	608.72		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.5600000	21.23	11.88		
					MO sem LS =>	13.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.71
					Valor do BDI =>	138.18			Valor com BDI =>	776.14

15.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	558.07	558.07		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1756318	20.75	3.64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0876466	16.09	1.41		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9.2000000	0.14	1.28		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0.8333000	646.24	538.51		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.6233000	21.23	13.23		
					MO sem LS =>	4.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.23
					Valor do BDI =>	120.87			Valor com BDI =>	678.94

15.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00003999	Próprio	Tela de nylon tipo mosquitoireiro com moldura em alumínio anodizado natural - ADAPT (ORSE:8970)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	71.49	71.49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7645814	16.09	12.30		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7645814	19.66	15.03		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1.0500000	2.45	2.57		
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KGM)	Material	KG	1.6320000	25.49	41.59		
					MO sem LS =>	22.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.73
					Valor do BDI =>	15.48			Valor com BDI =>	86.97

15.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	450.92	450.92		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1802242	20.75	3.73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0903092	16.09	1.45		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	453.51	5.44		
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	440.30	440.30		
					MO sem LS =>	5.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.72
					Valor do BDI =>	97.66			Valor com BDI =>	548.58

15.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004004	Próprio	PORTÃO METÁLICO AUTOMATIZADO PARA VEÍCULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (COT DPE 01/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	22.303.47	22.303.47		
Insumo	3986	Próprio	PORTÃO METÁLICO AUTOMATIZADO PARA VEÍCULOS 2 FOLHAS - ADAPT (COT DPE 01/2023)	Material	UND	1.0000000	22.303.47	22.303.47		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	4,830.93			Valor com BDI =>	27,134.40

15.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004003	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO - ADAPT (SINAPI:74103/001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	75.93	75.93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3854252	20.75	7.99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1927126	21.61	4.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0502835	16.09	16.89
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2794333	22.04	6.15
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0034500	478.35	1.65
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.6000000	2.29	1.37
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.2520000	13.22	3.33



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1440000	25.84	3.72	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.1200000	26.89	3.22	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4.8000000	5.72	27.45	
				MO sem LS =>	29.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.38
				Valor do BDI =>	16.44	Valor com BDI =>		92.37	

15.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	443.18	443.18	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3375727	16.58	71.91	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.2806066	20.57	108.62	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0.8960000	6.58	5.89	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0650000	25.82	1.67	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3.3330000	1.91	6.36	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6.2500000	19.13	119.56	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2.0230000	25.68	51.95	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.9260000	37.43	34.66	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0290000	41.37	42.56	
				MO sem LS =>	150.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	150.43
				Valor do BDI =>	95.99	Valor com BDI =>		539.17	

15.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004382	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA - DIM: 120x130cm.- ADAPT (SINAPI;85005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	302.25	302.25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3468223	16.09	5.58	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7341122	16.91	29.32	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4.0000000	5.37	21.48	
Insumo	4191	Próprio	ESPELHO 4mm DIM: 120x130cm - ESPELHO DE CRISTAL 4MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	m²	1.0000000	245.87	245.87	
				MO sem LS =>	28.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.42
				Valor do BDI =>	65.46	Valor com BDI =>		367.71	

15.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004383	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA DIM: 120x60cm - ADAPT (SINAPI;85005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	306.73	306.73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3461688	16.09	5.56	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7308446	16.91	29.26	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4.0000000	5.37	21.48	
Insumo	4192	Próprio	ESPELHO 4mm DIM: 120x60cm - ESPELHO DE CRISTAL 4MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	m²	1.0000000	250.43	250.43	
				MO sem LS =>	28.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.37
				Valor do BDI =>	66.43	Valor com BDI =>		373.16	

15.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00004381	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA- DIM: 120X138 CM - ADAPT (SINAPI;85005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	303.06	303.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3467406	16.09	5.57	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7337036	16.91	29.31	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4.0000000	5.37	21.48	
Insumo	4190	Próprio	ESPELHO 4mm DIM: 120x138cm - ESPELHO DE CRISTAL 4MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA. - ADAPT (COT DPE 02/2023)	Material	m²	1.0000000	246.70	246.70	
				MO sem LS =>	28.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.42
				Valor do BDI =>	65.64	Valor com BDI =>		368.70	

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BFTONFIRA 400L AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	5.78	5.78		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	376.78	1.39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1686225	20.75	3.49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0562401	16.09	0.90		
					MO sem LS =>	3.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.93
					Valor do BDI =>	1.25			Valor com BDI =>	7.03

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	25.02	25.02		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	372.50	14.00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4139659	20.75	8.58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1521084	16.09	2.44		
					MO sem LS =>	11.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.72
					Valor do BDI =>	5.41			Valor com BDI =>	30.43

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	26.04	26.04		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	372.50	14.00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4530038	20.75	9.39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1648163	16.09	2.65		
					MO sem LS =>	12.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.58
					Valor do BDI =>	5.64			Valor com BDI =>	31.68

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	53.45	53.45		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6275657	20.63	12.94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3423086	16.09	5.50		
Insumo	0000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	28.72	31.01		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.54	3.31		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	3.16	0.69		
					MO sem LS =>	15.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.45
					Valor do BDI =>	11.57			Valor com BDI =>	65.02

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	49.85	49.85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3349868	16.13	5.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3349868	16.09	5.38
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12.5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1.0286607	14.64	15.05
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.8510000	4.01	15.44
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.3265000	1.51	2.00
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.4395000	2.02	2.90
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0.5202000	2.53	1.31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7.9740000	0.08	0.63
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0.19	0.41

Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA



Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	21.84	0.28	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0426000	24.65	1.05	
				MO sem LS =>	9.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.01
				Valor do BDI =>	10.79			Valor com BDI =>	60.84

16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004036	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE:12982)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,229.95	1,229.95	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6185329	16.09	26.04	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6185329	20.75	33.58	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6185329	20.21	32.71	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	2.0000000	81.66	163.32	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	2.0000000	67.22	134.44	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2.0000000	4.34	8.68	
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	2.0000000	25.37	50.74	
Insumo	00038633	SINAPI	FUO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	2.0000000	12.24	24.48	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2.0000000	101.50	203.00	
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 " , E = 1/8 " , 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	0.5808000	25.49	14.80	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	4.0000000	28.85	115.40	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	0.8400000	292.63	245.80	
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	2.0000000	88.48	176.96	
				MO sem LS =>	78.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	78.10
				Valor do BDI =>	266.40			Valor com BDI =>	1,496.35

16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	00004037	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumba, e = 2,5cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE:12982)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	855.76	855.76	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7346880	16.09	27.91	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7346880	20.75	35.99	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7346880	20.21	35.05	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	81.66	81.66	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1.0000000	67.22	67.22	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1.0000000	4.34	4.34	
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	25.37	25.37	
Insumo	00038633	SINAPI	FUO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1.0000000	12.24	12.24	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1.0000000	101.50	101.50	
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 " , E = 1/8 " , 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	Material	KG	0.5808000	25.49	14.80	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	4.0000000	28.85	115.40	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	0.8400000	292.63	245.80	
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1.0000000	88.48	88.48	
				MO sem LS =>	83.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	83.70
				Valor do BDI =>	185.35			Valor com BDI =>	1,041.11

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	425.57	425.57



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1420084	20.63	23.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5705978	16.09	9.18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0890000	20.60	1.83
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.3160000	19.86	26.13
Insumo	0000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0.5300000	42.46	22.50
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0.9700000	1.90	1.84
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *3,0* CM	Material	m²	1.0500000	324.33	340.54

MO sem LS => 51.99 LS => 0.00 MO com LS => 51.99

Valor do BDI => 92.17 Valor com BDI => 517.74

16.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	450.01	450.01		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4361505	20.63	50.25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2180754	16.09	19.59		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1450000	20.60	2.98		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.5690000	19.86	51.02		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0.9700000	1.90	1.84		
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *3,0* CM	Material	m²	1.0000000	324.33	324.33		
					MO sem LS =>	105.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	105.99
					Valor do BDI =>	97.47			Valor com BDI =>	547.48

16.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004040	Próprio	BANCADA PASSA-PRATO GRANITO CINZA ANDORINHA 1,55x0,60m (2,5cm de espessura) - ADAPT (SBC;190502)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	335.76	335.76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6946520	20.75	35.16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6946520	16.09	27.26		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.8200000	0.53	0.96		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0030000	80.01	0.24		
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0.9300000	292.63	272.14		
					MO sem LS =>	52.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.01
					Valor do BDI =>	72.72			Valor com BDI =>	408.48

16.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00004041	Próprio	BANCADA PASSA-PRATO GRANITO CINZA ANDORINHA 2,00x0,60m (2,5cm de espessura) - ADAPT (SBC;190502)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	413.40	413.40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6573835	20.75	34.39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6573835	16.09	26.66		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.8200000	0.53	0.96		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0030000	80.01	0.24		
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1.2000000	292.63	351.15		
					MO sem LS =>	50.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	50.87
					Valor do BDI =>	89.54			Valor com BDI =>	502.94

16.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004042	Próprio	Moldura para passa pratos em granito Cinza Corumbá 2,5 cm espessura, com borda boleada e acabamento polido - ADAPT (SBC;121128)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	151.20	151.20
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8997226	20.63	39.19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6345109	16.46	26.90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5.6500000	0.53	2.99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0250000	78.98	1.97
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	Material	KG	0.6000000	1.90	1.14
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0.2700000	292.63	79.01



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICROS - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 55.22 LS => 0.00 MO com LS => 55.22
Valor do BDI => 32.74 Valor com BDI => 183.94

16.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1.0000000	77.34	77.34		
Composição o Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	327.03	1.96		
Composição o Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3710826	20.63	7.65		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1850986	16.09	2.97		
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0210000	20.60	0.43		
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.3980000	19.86	7.90		
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1.0400000	54.26	56.43		
				MO sem LS =>	16.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.59
				Valor do BDI =>	16.75	Valor com BDI =>	94.09		

17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1.0000000	35.33	35.33		
Composição o Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0431000	435.04	18.75		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5675765	20.75	11.77		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2833064	16.09	4.55		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.53	0.26		
				MO sem LS =>	16.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.73
				Valor do BDI =>	7.65	Valor com BDI =>	42.98		

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	285.86	285.86		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1539330	16.09	34.65		
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3614093	16.79	22.85		
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7623000	1.22	0.93		
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7188000	0.30	0.21		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8269000	78.98	65.30		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212.0194000	0.53	112.37		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5782000	85.71	49.55		
				MO sem LS =>	47.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	47.91
				Valor do BDI =>	61.91	Valor com BDI =>	347.77		

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	22.23	22.23		
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1046747	16.46	1.72		
Composição o Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5156201	20.75	10.69		
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	3.2000000	3.07	9.82		
				MO sem LS =>	10.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.48
				Valor do BDI =>	4.81	Valor com BDI =>	27.04		

17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	00003996 Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - ADAPT (SEINFRA:C2188)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	52.69	52.69
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4185242	16.09	22.82
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4177845	20.75	8.66



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	29.1600000	0.53	15.45	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0730000	78.98	5.76	
				MO sem LS =>	25.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.91
				Valor do BDI =>	11.41		Valor com BDI =>	64.10	

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	125.83	125.83	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4452964	20.63	9.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2024075	16.09	3.25	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	3.16	0.44	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8.6200000	1.65	14.22	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0809782	91.35	98.74	
				MO sem LS =>	10.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.43
				Valor do BDI =>	27.25		Valor com BDI =>	153.08	

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	M	1.0000000	13.03	13.03	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0763117	20.63	1.57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0278313	16.09	0.44	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0.1880000	55.55	10.44	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0.6030000	0.54	0.32	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.0840000	3.16	0.26	
				MO sem LS =>	1.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.69
				Valor do BDI =>	2.82		Valor com BDI =>	15.85	

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	39.96	39.96	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2503437	21.61	5.40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1046892	16.09	1.68	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0.0640000	30.13	1.92	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.3220000	49.42	15.91	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	5.36	0.05	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0.2016000	74.41	15.00	
				MO sem LS =>	5.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.74
				Valor do BDI =>	8.65		Valor com BDI =>	48.61	

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	38.67	38.67	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0530000	480.78	25.48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3945882	20.75	8.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1972939	16.09	3.17	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.53	0.26	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1.6700000	0.95	1.58	
				MO sem LS =>	12.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.92
				Valor do BDI =>	8.37		Valor com BDI =>	47.04	

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	31.33	31.33	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0431000	480.78	20.72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3136015	20.75	6.50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1572716	16.09	2.53	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1.6700000	0.95	1.58	
				MO sem LS =>	10.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.33



ENGENHARIA - OBRA

 SINCRO3 - 10/2022 - Paraíba
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 6.78 Valor com BDI => 38.11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
17.2.7									
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	M	1.0000000	57.61	57.61		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5117131	20.63	10.55		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2553889	16.09	4.10		
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2.0* CM	Material	M	1.0000000	40.84	40.84		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2900000	1.65	2.12		
			MO sem LS =>	12.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.29	
							Valor do BDI =>	12.47	
								Valor com BDI =>	70.08
18.1.1									
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	2.06	2.06		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0377993	21.61	0.81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0135690	16.09	0.21		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	6.52	1.04		
			MO sem LS =>	0.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.83	
							Valor do BDI =>	0.44	
								Valor com BDI =>	2.50
18.1.2									
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	11.94	11.94		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3042251	21.61	6.57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1111591	16.09	1.78		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.77	0.07		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.27	3.52		
			MO sem LS =>	6.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.77	
							Valor do BDI =>	2.58	
								Valor com BDI =>	14.52
18.1.3									
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	20.66	20.66		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5565728	21.61	12.02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1393869	16.09	2.24		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.77	0.07		
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1.5518400	4.08	6.33		
			MO sem LS =>	11.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.56	
							Valor do BDI =>	4.47	
								Valor com BDI =>	25.13
18.1.4									
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	9.41	9.41		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1810318	21.61	3.91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0667979	16.09	1.07		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	13.43	4.43		
			MO sem LS =>	4.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.03	
							Valor do BDI =>	2.03	
								Valor com BDI =>	11.44
18.1.5									
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	10.94	10.94		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2371197	21.61	5.12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0864904	16.09	1.39		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	13.43	4.43		
			MO sem LS =>	5.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.27	
							Valor do BDI =>	2.36	
								Valor com BDI =>	13.30
18.1.6									
Composição	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	21.70	21.70		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6582817	21.61	14.22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2419504	16.09	3.89		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0.77	0.07		



Composições Analíticas com Preço Unitário
rev 4: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE
ENGENHARIA - OBRA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 10/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2.27	3.52	
				MO sem LS =>	14.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.67
				Valor do BDI =>	4.70			Valor com BDI =>	26.40

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	6.94	6.94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0581748	21.61	1.25	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0575000	13.22	0.76	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1908000	25.84	4.93	
				MO sem LS =>	1.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	1.50			Valor com BDI =>	8.44

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	18.57	18.57	
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0421790	20.51	0.86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0418861	16.09	0.67	
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0149028	68.86	1.02	
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0362605	26.38	0.95	
Insumo	00036785	SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0.1518762	99.25	15.07	
				MO sem LS =>	2.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.23
				Valor do BDI =>	4.02			Valor com BDI =>	22.59

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	6.83	6.83	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0581748	21.61	1.25	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0584000	13.22	0.77	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.1945000	24.74	4.81	
				MO sem LS =>	1.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.01
				Valor do BDI =>	1.47			Valor com BDI =>	8.30

19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	2.17	2.17	
Composição Auxiliar	5855	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0029000	485.34	1.40	
Composição Auxiliar	5857	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0049000	141.45	0.69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0052451	16.09	0.08	
				MO sem LS =>	0.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.19
				Valor do BDI =>	0.47			Valor com BDI =>	2.64

19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1.0000000	5.63	5.63	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.0000000	Operativa 0.41 Improdutiva 0.59	Operativa 254.7079 Improdutiva 55.4655	137.1549		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.0000000	0.24	3.5247	2.4546	2.7114	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1.0000000	0.13	188.3002	73.6895	88.5889	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1.0000000	1.00	142.0756	54.8115	142.0756	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.0000000	0.24	98.6325	27.3851	44.4845	
								Custo Horário de Equipamentos =>	415.0153
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0.6220778			18.4074	11.4508	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	11.4508



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME XVII

Ao trigésimo primeiro dia do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e três, procede-se o encerramento deste **Volume XVII**, do processo nº **64278.013784/2023-63**, o qual se encerra com a folha nº 3350.

Documento assinado digitalmente

Adjunto da Seção [Redacted] do 1º Grupamento de Engenharia