



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**

TERMO DE JUNTADA DE DOCUMENTOS (POR ANEXAÇÃO)

Aos vinte e seis dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e quatro, faço anexar ao Processo Administrativo NUP **64278.013/2023-63** – CC nº 001/2023 UG 160176, contratação de empresa especializada para execução de obra para construção do Rancho do Comando do 1º Grupamento de Engenharia., os documentos abaixo descritos, na seguinte ordem:

- 1) 1ª MediçãoFI 3491 a 3507
- 2) Nota Fiscal nº 531.....FI 3508



Aux da Conformidade



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES



1ª MEDIÇÃO

Contratada Razão Social / CNPJ		Endereço completo – Dados de contato	
R&M CONSTRUTORA EIRELI.		Av. Duque De Caxias, 76 – Alto da Bela Vista, Abreu e Lima/PE	
CNPJ 18.914.388/0001-00			
Modalidade	Nº/Ano	NUP	
Concorrência Eletrônica	1/2023	64278.013784/2023-63	
Objeto		OM Beneficiária – Endereço – Localidade – UF	
CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA		Cmdo 1ª Gpt E - Av. Epitácio Pessoa, 2205 - Tambauzinho, João Pessoa/PB	
Contrato nº / Ano / Data	Execução (720 dias) Conforme Ordem de Serviço nº 1/2023	Vigência (1020 dias)	
22/2023	29/11/2023 até 18/11/2025	14/11/2023 até 30/08/2026	
Aditivo nº / Ano / Data	Prazo / Valor	Aditivo nº / Ano / Data	Prazo / Valor
-	-	-	-

2. DADOS DO PAGAMENTO

a) INSCRIÇÃO GENÉRICA: IM07OM490

b) VALOR CONTRATADO: R\$ R\$ 7.013.910,00

c) NOTA DE EMPENHO: 2023NE001634 DATA 30/10/2023
2024NE000080 DATA 09/02/2024

d) VALOR ADITIVO: R\$ -

e) VALOR EMPENHADO: R\$ 1.314.337,42

f) NOTA DE EMPENHO ADITIVO: -

g) NOTA FISCAL Nº 531 DATA DA EMISSÃO: 08/04/2024

h) VALOR: R\$ 113.850,20

3. DADOS BANCÁRIOS

BANCO: [REDACTED]	AGÊNCIA: [REDACTED]	C/C No: [REDACTED]
VALOR DA ETAPA: R\$ 113.850,20	ACUMULADO: R\$ 113.850,20	SALDO EMPENHADO: R\$ 1.200.487,22

Aprovado - SOM/Comdo 1º Gpt E

[REDACTED]

Chefe da Seção de Obras Militares do Comando do 1º Grupamento de Engenharia

Autorizo o pagamento:

10 de abril de 2024.

[REDACTED]

Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



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

Orçamento Sintético

Bancos SINAPI - 12/2022 - B.D.I. 21,66%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido

Table with columns: Item, Código, Banco, Descrição, Und, Quant., Valor Unit, Valor com BDI, Total, Peso (%), and columns for 'medição #1' (ACUMULADO and SALDO) with 100.00% values.



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

Orçamento Sintético

Bancos
SINAPI - 12/2022 -

B.O.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	medição #1	ACUMULADO	SALDO
8.2.4.7	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	KG	4159,6	7,47	9,08	37.770,90	0,68 %	-	-	4.159,80 37.770,98 100,00%
8.3			ESTRUTURA METÁLICA					213.258,01	3,85 %			
8.3.1		Próprio	TRAMA DE AÇO METÁLICA 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)	KG	17517,8	9,25	11,25	197.075,25	3,56 %	-	-	1.052,00 16.179,76 100,00%
8.3.2	3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	1052	12,65	15,38	16.179,76	0,29 %	-	-	197.075,35 100,00%
8.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					297.292,57	5,37 %			
8.1.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					36.909,95	0,66 %			
8.1.1.1			ALIMENTAÇÃO					2.987,44	0,04 %			
9.1.1.1	100390	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1	33,93	41,27	82,54	0,00 %	-	-	2,00 82,54 100,00%
9.1.1.2	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	UN	3	3,95	4,80	14,40	0,00 %	-	-	3,00 14,40 100,00%
9.1.1.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	9	9,20	11,19	100,71	0,00 %	-	-	9,00 100,71 100,00%
9.1.1.4	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	UN	12	5,70	6,93	83,16	0,00 %	-	-	12,00 83,16 100,00%
9.1.1.5	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	UN	2	6,20	7,54	15,08	0,00 %	-	-	2,00 15,08 100,00%
9.1.1.6	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	96	13,08	15,91	1.527,36	0,03 %	-	-	96,00 1.527,36 100,00%
9.1.1.7	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	M	1	83,58	101,68	101,68	0,00 %	-	-	1,00 101,68 100,00%
9.1.1.8	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC, SOLDÁVEL, DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO), AF 11/2016	UN	1	181,19	220,43	220,43	0,00 %	-	-	1,00 220,43 100,00%
9.1.1.9	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 MM/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1	100,35	122,08	122,08	0,00 %	-	-	1,00 122,08 100,00%
8.1.2			ÁGUA FRIA					12.899,36	0,22 %			
9.1.2.1	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	UN	17	12,14	14,76	250,92	0,00 %	-	-	17,00 250,92 100,00%
9.1.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	26	71,35	86,80	2.256,80	0,04 %	-	-	26,00 2.256,80 100,00%
9.1.2.3	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	UN	49	4,59	5,58	273,42	0,00 %	-	-	49,00 273,42 100,00%
9.1.2.4	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	UN	1	4,36	5,30	5,30	0,00 %	-	-	1,00 5,30 100,00%
9.1.2.5	89363	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	7,24	8,80	8,80	0,00 %	-	-	1,00 8,80 100,00%
9.1.2.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	152	9,20	11,19	1.700,88	0,03 %	-	-	152,00 1.700,88 100,00%
9.1.2.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	8	9,09	11,05	88,40	0,00 %	-	-	8,00 88,40 100,00%
9.1.2.8	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	UN	9	9,56	11,63	104,67	0,00 %	-	-	9,00 104,67 100,00%
9.1.2.9	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	2	9,88	12,02	24,04	0,00 %	-	-	2,00 24,04 100,00%
9.1.2.10	89478	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	3	126,34	153,70	461,10	0,01 %	-	-	3,00 461,10 100,00%
9.1.2.11	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	3	63,20	76,68	230,64	0,00 %	-	-	3,00 230,64 100,00%
9.1.2.12	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	3	93,13	113,30	339,90	0,01 %	-	-	3,00 339,90 100,00%
9.1.2.13	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	6	62,95	76,58	459,48	0,01 %	-	-	6,00 459,48 100,00%
9.1.2.14	89398	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	UN	3	5,10	6,20	18,60	0,00 %	-	-	3,00 18,60 100,00%
9.1.2.15	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	UN	12	5,70	6,93	83,16	0,00 %	-	-	12,00 83,16 100,00%
9.1.2.16	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	UN	12	6,20	7,54	90,48	0,00 %	-	-	12,00 90,48 100,00%
9.1.2.17	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	UN	6	7,46	9,07	54,42	0,00 %	-	-	6,00 54,42 100,00%
9.1.2.18	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	UN	6	5,43	6,60	39,60	0,00 %	-	-	6,00 39,60 100,00%
9.1.2.19	104011	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	UN	4	7,70	9,36	37,44	0,00 %	-	-	4,00 37,44 100,00%
9.1.2.20	89491	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	4	3,69	4,48	17,92	0,00 %	-	-	4,00 17,92 100,00%
9.1.2.21	89415	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3	8,56	10,41	31,23	0,00 %	-	-	3,00 31,23 100,00%
9.1.2.22	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	9,59	11,66	11,66	0,00 %	-	-	1,00 11,66 100,00%
9.1.2.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	10,15	12,34	12,34	0,00 %	-	-	1,00 12,34 100,00%
9.1.2.24	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	33	14,41	17,53	578,49	0,01 %	-	-	33,00 578,49 100,00%
9.1.2.25	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	35	13,08	15,91	556,85	0,01 %	-	-	35,00 556,85 100,00%
9.1.2.26	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	27	17,48	21,45	475,47	0,01 %	-	-	27,00 475,47 100,00%
9.1.2.27	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	2	14,09	17,14	34,28	0,00 %	-	-	2,00 34,28 100,00%
9.1.2.28	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	UN	2	14,44	17,56	35,12	0,00 %	-	-	2,00 35,12 100,00%
9.1.2.29		Próprio	Pressurizador Caroulladora 330w S150 Rows ou similar - ADAPT (ORSE-12882)	UMD	3	1.045,25	1.271,65	3.814,95	0,07 %	-	-	3,00 3.814,95 100,00%
9.1.3			ÁGUA FRIA DE REAPROVEITAMENTO					16.138,46	0,18 %			
9.1.3.1	89686	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	9	26,67	32,44	291,96	0,01 %	-	-	9,00 291,96 100,00%
9.1.3.2	89597	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	22	71,35	86,80	1.909,60	0,03 %	-	-	22,00 1.909,60 100,00%
9.1.3.3	89595	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	2	67,74	82,41	164,82	0,00 %	-	-	2,00 164,82 100,00%
9.1.3.4	89383	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	UN	2	5,10	6,20	12,40	0,00 %	-	-	2,00 12,40 100,00%
9.1.3.5	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	UN	46	4,59	5,58	256,68	0,00 %	-	-	46,00 256,68 100,00%
9.1.3.6	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	UN	1	4,36	5,30	5,30	0,00 %	-	-	1,00 5,30 100,00%
9.1.3.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	195	9,20	11,19	2.182,05	0,04 %	-	-	195,00 2.182,05 100,00%
9.1.3.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	35	9,09	11,05	386,75	0,01 %	-	-	35,00 386,75 100,00%
9.1.3.9	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	UN	43	9,56	11,63	500,09	0,01 %	-	-	43,00 500,09 100,00%
9.1.3.10		Próprio	CONECTOR FIXA MACHO PEX DN 16MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI,96850)	UMD	1	45,68	55,57	55,57	0,00 %	-	-	1,00 55,57 100,00%
9.1.3.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1	46,38	56,42	56,42	0,00 %	-	-	1,00 56,42 100,00%
9.1.3.12	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	4	119,20	145,01	580,04	0,01 %	-	-	4,00 580,04 100,00%
9.1.3.13	89684	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	25	8,08	9,83	245,75	0,00 %	-	-	25,00 245,75 100,00%
9.1.3.14	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	UN	10	9,56	11,63	116,30	0,00 %	-	-	10,00 116,30 100,00%
9.1.3.15	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	UN	2	5,70	6,93	13,86	0,00 %	-	-	2,00 13,86 100,00%
9.1.3.16	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	UN	8	6,20	7,54	60,32	0,00 %	-	-	8,00 60,32 100,00%
9.1.3.17	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									



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	medicão #1	ACUMULADO	SALDO
9.1.4.18	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.	UN	1	14.12	17.17	17.17	0.00%			17.17
9.1.4.19	93110	SINAPI	LUVIA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	UN	6	11.22	13.65	81.90	0.00%			81.90
9.1.4.20	93061	SINAPI	LUVIA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	UN	2	21.87	26.60	53.20	0.00%			53.20
9.1.4.21	92521	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1	93.13	113.30	113.30	0.00%			113.30
9.1.4.22	92520	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1	62.95	76.58	76.58	0.00%			76.58
9.1.4.23	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	UN	1	4.59	5.58	5.58	0.00%			5.58
9.1.4.24	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	UN	2	5.70	6.93	13.86	0.00%			13.86
9.1.4.25	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/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	2	8.71	10.59	21.18	0.00%			21.18
9.1.5			ÁGUA QUENTE DE REAPROVEITAMENTO					2.817,21	0.05%			
9.1.5.1	89660	SINAPI	LUVIA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	4	6.84	8.32	33.28	0.00%			33.28
9.1.5.2	89700	SINAPI	TE MISTURADOR CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3	16.08	19.56	58.68	0.00%			58.68
9.1.5.3	89660	SINAPI	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	UND	3	141.23	171.82	515.46	0.01%			515.46
9.1.5.4	89663	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	5	67.74	82.41	412.05	0.01%			412.05
9.1.5.5	89396	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	9.09	11.05	11.05	0.00%			11.05
9.1.5.6	89666	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	8	22.25	27.06	216.48	0.00%			216.48
9.1.5.7	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3	12.70	15.45	46.35	0.00%			46.35
9.1.5.8	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	7	9.88	12.02	84.14	0.00%			84.14
9.1.5.9	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3	24.67	30.01	90.03	0.00%			90.03
9.1.5.10	89716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	40	20.75	25.24	1.009,60	0.02%			1.009,60
9.1.5.11	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	1	32.96	40.09	40.09	0.00%			40.09
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					53.843,70	0.96%			
9.2.1			ESGOTO					26.298,84	0.47%			
9.2.1.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,60 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	UN	16	318,91	387,98	6.207,68	0.11%			6.207,68
9.2.1.2	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	UN	33	52,56	63,94	2.110,02	0.04%			2.110,02
9.2.1.3	89706	SINAPI	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	UN	3	56,32	68,51	205,53	0.00%			205,53
9.2.1.4	89706	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	UN	15	67,86	82,55	1.238,25	0.02%			1.238,25
9.2.1.5	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	UN	3	14,04	17,08	51,24	0.00%			51,24
9.2.1.6	89645	SINAPI	SIFÃO DO TIPO CARRAFOLEO EM PVC, 1 1/4" - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 - ADAPT (SINAPI:896882)	UND	32	15,63	19,63	562,68	0.01%			562,68
9.2.1.7	89645	SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1 1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI:896883)	UND	1	19,68	23,95	23,95	0.00%			23,95
9.2.1.8	86878	SINAPI	VÁLVULA DE PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	36	7,23	8,79	316,44	0.01%			316,44
9.2.1.9	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1	7,81	9,50	9,50	0.00%			9,50
9.2.1.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8	31,90	38,80	310,40	0.01%			310,40
9.2.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 30 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	38	9,45	11,49	436,62	0.01%			436,62
9.2.1.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	11	7,33	8,91	98,01	0.00%			98,01
9.2.1.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	24	11,41	13,88	333,12	0.01%			333,12
9.2.1.14	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	8	17,33	21,08	168,64	0.00%			168,64
9.2.1.15	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	2	20,06	24,08	48,80	0.00%			48,80
9.2.1.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1	7,14	8,68	8,68	0.00%			8,68
9.2.1.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	8	10,84	13,18	105,44	0.00%			105,44
9.2.1.18	89645	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2" - ADAPT (SINAPI:89724)	UND	4	8,45	10,28	45,32	0.01%			45,32
9.2.1.19	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1	25,15	30,59	30,59	0.00%			30,59
9.2.1.20	89568	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022 - ADAPT (SINAPI: 89568)	UND	4	30,24	36,78	147,12	0.00%			147,12
9.2.1.21	89568	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UN	3	70,58	85,86	257,58	0.00%			257,58
9.2.1.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	2	10,48	12,74	25,48	0.00%			25,48
9.2.1.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	10	19,80	23,84	238,40	0.00%			238,40
9.2.1.24	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - ADAPT	UND	6	27,98	34,04	204,24	0.00%			204,24
9.2.1.25	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1	30,42	37,00	37,00	0.00%			37,00
9.2.1.26	89778	SINAPI	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	2	12,33	15,00	30,00	0.00%			30,00
9.2.1.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UND	17	14,17	17,41	295,92	0.00%			295,92
9.2.1.28	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	178,6	28,09	34,07	6.102,76	0.11%			6.102,76
9.2.1.29	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	63,5	15,76	19,17	1.217,29	0.02%			1.217,29
9.2.1.30	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	146,6	20,19	24,56	3.600,49	0.07%			3.600,49
9.2.1.31	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	M	77,1	17,12	20,82	1.605,22	0.03%			1.605,22
9.2.1.32	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UND	1	23,75	28,89	28,89	0.00%			28,89
9.2.2			ESGOTO ESPLUMAS					846,85	0.02%			
9.2.2.1	86877	SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL PARA MICTÓRIO EM PVC, 1 1/4" - 2" - ADAPT (SINAPI:86883)	UND	4	19,69	23,95	95,80	0.00%			95,80
9.2.2.2	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	UN	4	35,76	43,50	174,00	0.00%			174,00
9.2.2.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	10	10,15	12,34	123,40	0.00%			123,40
9.2.2.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	16,7	20,19	24,56	410,15	0.01%			410,15
9.2.2.5	89784	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	2	17,76	21,60	43,20	0.00%			43,20
9.2.3			ESGOTO (GORDURA)					6.813,91	0.11%			
9.2.3.1	89706	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM INOX, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M - ADAPT (SINAPI:96110)	UND	5	538,13	654,68	3.273,40	0.06%			3.273,40
9.2.3.2	89706	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	UN	8	67,86	82,55	660,40	0.01%			660,40
9.2.3.3	89709	SINAPI	SIFÃO DO TIPO CARRAFOLEO EM PVC, 1 1/2" - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 - ADAPT (SINAPI:896882)	UND	22	18,56	22,86	463,92	0.01%			463,92
9.2.3.4	86878	SINAPI	VÁLVULA DE PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UND	2	8,79	10,59	21,18	0.00%			21,18
9.2.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	7	11,41	13,88	97,16	0.00%			97,16
9.2.3.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL									



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

Orçamento Sintético

Bancos SINAPI - 12/2022 - B.D.I. 21,66%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	medicão #1	ACUMULADO	SALDO
9.2.5.10		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)	UN	38	34,28	41,70	1.584,60	0,03%			
9.2.5.11	89786	SINAPI	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, AF 08/2022	UN	1	28,78	35,01	81,00	0,00%			1.584,60
9.2.5.12	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	8	8,35	10,15	81,20	100,00%			81,20
9.2.5.13	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	2	17,09	20,79	41,58	0,00%			122,78
9.2.5.14	104346	SINAPI	TE PVC, SERIE 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	UN	2	33,40	40,63	81,26	0,00%			204,04
9.3			INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PARA BANHEIROS E ACABAMENTOS					297.839,82	3,78%			
9.3.1		Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX DIM. 100x25cm - ADAPT (CPOS.49.06.560)	UND	17	1.212,05	1.474,58	25.067,86	0,45%			17,00
9.3.2		Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX DIM. 200x25cm - ADAPT (CPOS.49.06.560)	UND	12	2.045,91	2.489,05	29.868,60	0,54%			12,00
9.3.3		Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX DIM. 400x25cm - ADAPT (CPOS.49.06.560)	UND	2	3.729,02	4.536,72	9.073,44	0,16%			2,00
9.3.4		Próprio	GRELHA PARA PISO COM ACABAMENTO INOX DIM. 475x25cm - ADAPT (CPOS.49.06.560)	UND	2	4.412,95	5.368,79	10.737,58	0,19%			2,00
9.3.5	100856	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	16	20,20	24,57	393,12	0,01%			16,00
9.3.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	16	20,52	24,96	399,36	0,01%			16,00
9.3.7		Próprio	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, COM FERRAGENS DE CORRER.	m²	2,3	503,42	611,24	1.405,85	0,03%			2,30
9.3.8		Próprio	Bancada em aço inox (1,15x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontal 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)	UND	5	4.922,64	5.988,88	29.944,40	0,54%			5,00
9.3.9		Próprio	Bancada em aço inox (2,00x0,65m) p/ 2 cubas com espelho frontal 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)	UND	6	5.900,00	7.177,94	43.067,64	0,78%			6,00
9.3.10	00004049	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI/86919)	UND	4	1.043,38	1.269,37	5.077,48	0,09%			4,00
9.3.11	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÍDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UND	4	511,72	622,55	9.960,80	0,18%			4,00
9.3.12		Próprio	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1 1/2 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI/86881)	UND	22	132,17	160,79	3.537,38	0,06%			22,00
9.3.13		Próprio	Torneira Cozinha Gourmet Monocomando Com Spray Ejetor; MARCA DECOR OU SIMILAR, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI/86909)	UND	11	237,91	299,44	3.183,94	0,06%			11,00
9.3.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	16	126,56	129,64	2.074,24	0,04%			16,00
9.3.15	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	16	26,67	32,44	519,04	0,01%			16,00
9.3.16		Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatório temperizada bica branca - ADAPT (ORSE.11232)	UND	16	104,81	127,51	2.040,16	0,04%			16,00
9.3.17	86930	SINAPI	WASHER COM FONONADO EM CERA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	10	368,59	448,42	4.484,20	0,08%			10,00
9.3.18		Próprio	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - ADAPT (AGESUL.130103020)	UND	10	106,29	129,73	1.297,30	0,02%			10,00
9.3.19	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	7	247,63	301,26	2.108,82	0,04%			7,00
9.3.20		Próprio	CHUVEIRO EDEN R150 CROMADO DCCDL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ADAPT (SINAPI/100860)	UN	3	190,13	231,31	693,93	0,01%			3,00
9.3.21		Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumbá, e = 2,5cm, dim 0,60x0,45, com 01 cuba de semi-encaxe de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopiã/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE.12290)	UND	3	1.152,19	1.401,75	4.205,25	0,08%			3,00
9.3.22	00004038	Próprio	Lavatório com bancada em granito cinza corumbá, e = 2,5cm, dim 1,40x0,60, com 02 cubas de semi-encaxe de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopiã/testeira 10 cm, assentada - ADAPT (ORSE.12982)	UND	3	2.250,55	2.738,01	8.214,03	0,15%			3,00
9.3.23	100058	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2	475,53	578,52	1.157,04	0,02%			2,00
9.3.24	100049	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	10	30,62	37,25	372,50	0,01%			10,00
9.3.25	89973	SINAPI	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 3/4" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	3	496,32	603,82	1.811,46	0,03%			3,00
9.3.26		Próprio	LAVATÓRIOS INDUSTRIAIS - ADAPT (COTI DPE)	UNID	2	1.424,88	1.733,50	3.467,00	0,06%			2,00
9.3.27		Próprio	CABIDE EM AÇO INOX, LINHA SL, MARF. 2090 C SLM DECA - ADAPT (ORSE.9495)	UN	10	309,76	376,85	3.768,50	0,07%			10,00
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					346.889,82	6,28%			
10.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					294.538,19	5,40%			
10.1.1			PONTOS DE LUZ/TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS					34.459,96	0,82%			
10.1.1.1		Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, IBA, 220/240V REF N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC.062007)	UND	6	59,84	72,80	436,80	0,01%			6,00
10.1.1.2		Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, IBA, 220/240V REF N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC.062007)	UND	2	62,32	80,15	160,30	0,00%			2,00
10.1.1.3		Próprio	TOMADA SOBREPOR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 380V REF N-4249, MARCA STECK OU SIMILAR - ADAPT (SBC.062007)	UN	3	82,32	100,15	300,45	0,00%			3,00
10.1.1.4		Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 125 A BLINDADA IP44/45/46/55/64/65/66 SOBREPOR 380 V - ADAPT (SBC.062007)	UN	1	704,74	857,38	857,38	0,02%			1,00
10.1.1.5	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3	38,11	46,36	139,08	0,00%			3,00
10.1.1.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	50	23,43	28,50	1.425,00	0,03%			50,00
10.1.1.7	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3	38,90	47,32	141,96	0,00%			3,00
10.1.1.8	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2	54,39	66,17	132,34	0,00%			2,00
10.1.1.9	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2017	UN	3	33,48	40,73	122,19	0,00%			3,00
10.1.1.10	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1	34,34	41,77	41,77	0,00%			1,00
10.1.1.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	30	18,86	22,94	688,20	0,01%			30,00
10.1.1.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2	29,80	36,25	72,50	0,00%			2,00
10.1.1.13	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	16	33,55	40,81	652,96	0,01%			16,00
10.1.1.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1	40,75	49,57	49,57	0,00%			1,00
10.1.1.15	100092	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 910 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS	UN	600	17,33	21,08	12.648,00	0,23%			600,00
10.1.1.16	100093	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS	UN	236	20,41	24,83	5.859,88	0,11%			236,00
10.1.1.17	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	62	21,42	26,05	1.615,10	0,03%			62,00
10.1.1.18	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	29	31,86	38,76	1.124,04	0,02%			29,00
10.1.1.19		Próprio	Piso macho 2p + 1 ABNT, de embutir, 10A com cabo de cobre PP 3x1 5mm2, com 10m - ADAPT (ORSE.12969)	UND	281	18,24	22,19	6.235,39	0,11%			281,00
10.1.1.20		Próprio	LUMINÁRIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRODO 295x295mm-24W da BLIGHT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (AGESUL.1201001001)	UND	13	85,28	103,75	1.348,75	0,02%			13,00
10.1.2			DISJUNTORES/QUADROS					45.411,09	0,82%			
10.1.2.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	128	8,88	10,80	1.382,40	0,02%			128,00
10.1.2.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	11	8,88	10,80	118,80	0,00%			11,00
10.1.2.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	19	49,68	60,44	1.148,36	0,02%			19,00
10.1.2.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9	49,68	60,44	543,96	0,01%			9,00
10.1.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	14	52,87	64,32	900,48	0,02%			14,00
10.1.2.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	3	57,94	70,48	211,44	0,00%			3,00
10.1.2.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	4	64,44	78,39	313,56	0,01%			4,00
10.1.2.8		Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI/93673)	UND	3	72,25	87,89	263,67	0,00%			3,00
10.1.2.9		Próprio	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI/101895)	UND	4	197,93	240,80	963,20	0,02%			4,00
10.1.2.10		Próprio	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI/101895)	UND	3	197,03	236,70	719,10	0,01%			3,00
10.1.2.11		Próprio	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI/101896)	UND	2	415,66	505,69	1.011,38	0,02%			2,00
10.1.2.12		Próprio	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1	411,67	500,83	500,83	0,01%</			



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

Bancos SINAPI - 12/2022 - B.D.I. 21,66%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido



Item	Código	Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	medida 01		SALDO		
10.1.3.9	92904	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		M	191,2	93,40	113,63	21.726,05	0,39%			191,20	21.726,05	100,00%
10.1.3.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		M	673,66	3,06	3,72	25.060,15	0,45%			673,66	25.060,15	100,00%
10.1.3.11	91926	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	5,71	2.527,24	0,05%			442,60	2.527,24	100,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
10.1.4.1		Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica chapé #18, 75 x 50 x 3000 mm (ref. moça ou similar) com Tampa - ADAPT (ORSE 8359)		M	63,6	120,92	147,11	9.256,19	0,17%			63,60	9.256,19	100,00%
10.1.4.2		Próprio	ELETRICALHA PERFORADA COM TAMPA TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSO RIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP.15.018.0900-0)		M	161,3	84,44	102,72	16.568,70	0,30%			161,30	16.568,70	100,00%
10.1.4.3	00004309	Próprio	ELETRICALHA PERFORADA COM TAMPA TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSO RIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP.15.018.0901-A)		M	11,5	82,21	100,01	1.150,11	0,02%			11,50	1.150,11	100,00%
10.1.4.4		Próprio	Terminal 150 x 50 mm para eletrocalha metálica chapé #18 (ref. Moça ou similar) - ADAPT (ORSE 8318)		UND	9	17,99	21,98	196,92	0,00%			9,00	196,92	100,00%
10.1.4.5		Próprio	COTOVELO RETO PARA ELETRICALHA PERFORADA OU LISA, 150X50MM, RNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP.15.018.0811-A)		UND	1	55,51	67,53	67,53	0,00%			1,00	67,53	100,00%
10.1.4.6		Próprio	CURVA HORIZONTAL 75X50 MM PARA ELETRICALHA METALICA - ADAPT (ORSE 7144)		UND	2	52,16	63,45	126,90	0,00%			2,00	126,90	100,00%
10.1.4.7		Próprio	CURVA HORIZONTAL 200X50 MM PARA ELETRICALHA METALICA - ADAPT (ORSE 7144)		UND	1	49,60	60,34	60,34	0,00%			1,00	60,34	100,00%
10.1.4.8		Próprio	CURVA HORIZONTAL 150X50 MM PARA ELETRICALHA METALICA - ADAPT (ORSE 7144)		UND	1	45,23	55,02	55,02	0,00%			1,00	55,02	100,00%
10.1.4.9		Próprio	Placa perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref. moça ou similar) - ADAPT (ORSE 9524)		UND	148	5,75	6,99	1.034,52	0,02%			148,00	1.034,52	100,00%
10.1.4.10		Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v. 33 eleman ou similar) - ADAPT (ORSE 723)		UND	55	5,41	6,58	361,90	0,01%			55,00	361,90	100,00%
10.1.4.11		Próprio	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm - ADAPT (ORSE 9669)		M	156,6	123,40	150,12	23.508,79	0,42%			156,60	23.508,79	100,00%
10.1.4.12		Próprio	GANCHOS CURTO PARA PERFILADO - ADAPT (ORSE 9526)		UND	195	12,29	14,95	2.915,25	0,05%			195,00	2.915,25	100,00%
10.1.4.13		Próprio	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=14" - ADAPT (AGETOP CIVIL 072660)		M	288	11,31	13,75	3.960,00	0,07%			288,00	3.960,00	100,00%
ELETRÓDUTOS E CONEXÕES															
10.1.5.1		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO DN 20MM (3/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 72310)		M	1	42,07	51,18	51,18	0,00%			1,00	51,18	100,00%
10.1.5.2		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO DN 25MM (1"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 72310)		M	1	48,35	58,82	58,82	0,00%			1,00	58,82	100,00%
10.1.5.3		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO DN 32MM (1 1/4), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 72310)		M	5	51,78	62,99	314,95	0,01%			5,00	314,95	100,00%
10.1.5.4		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 95745)		M	832,2	16,27	19,79	16.469,23	0,30%			832,20	16.469,23	100,00%
10.1.5.5		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 95759)		M	162,1	29,88	36,35	5.892,33	0,11%			162,10	5.892,33	100,00%
10.1.5.6		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO TIPO LEVE 1 - 1/2" - ADAPT (SIURB 990214)		M	24,1	50,81	61,91	1.492,03	0,03%			24,10	1.492,03	100,00%
10.1.5.7		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO, TIPO LEVE 1 - 2" - ADAPT (SIURB 990215)		M	1,7	64,52	78,49	133,43	0,00%			1,70	133,43	100,00%
10.1.5.8		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO, TIPO LEVE 1 - 4" - ADAPT (SIURB 990219)		M	7,9	113,86	138,52	1.094,30	0,02%			7,90	1.094,30	100,00%
10.1.5.9		Próprio	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 91850)		M	60	11,82	14,38	862,80	0,02%			60,00	862,80	100,00%
10.1.5.10		Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 95757)		UND	2	8,28	10,07	20,14	0,00%			2,00	20,14	100,00%
10.1.5.11		Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 95758)		UND	3	9,29	11,30	33,90	0,00%			3,00	33,90	100,00%
10.1.5.12		Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 95759)		UND	2	11,74	14,28	28,56	0,00%			2,00	28,56	100,00%
10.1.5.13		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 72310)		M	8,1	50,03	60,86	492,96	0,01%			8,10	492,96	100,00%
10.1.5.14		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - ADAPT (SETOP-ELE-ELE-120)		M	6,7	95,08	115,67	774,98	0,01%			6,70	774,98	100,00%
10.1.5.15		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4") - ADAPT (SETOP-ELE-ELE-135)		M	47,8	225,63	274,50	13.121,10	0,24%			47,80	13.121,10	100,00%
CAIXAS DE PASSAGEM															
10.1.6.1		Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60 FUNDO BRITA COM TAMPA - ADAPT (SINAPI 83447)		UND	4	175,33	213,30	853,20	0,02%			4,00	853,20	100,00%
10.1.6.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		UND	199	10,58	12,87	2.561,13	0,05%			199,00	2.561,13	100,00%
10.1.6.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		UND	150	8,07	9,81	1.471,50	0,03%			150,00	1.471,50	100,00%
10.1.6.4	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BADA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		UND	6	6,81	8,28	49,68	0,00%			6,00	49,68	100,00%
10.1.6.5	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BADA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		UND	11	8,92	10,85	119,35	0,00%			11,00	119,35	100,00%
10.1.6.6		Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP.15.018.0305-0)		UND	6	63,92	77,76	466,56	0,01%			6,00	466,56	100,00%
10.1.6.7		Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO - ADAPT (EMOP.15.018.0310-0)		UND	3	73,03	88,84	266,52	0,00%			3,00	266,52	100,00%
ENTRADA DE ENERGIA															
10.1.7.1	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1	21.371,96	26.001,12	26.001,12	0,47%			1,00	26.001,12	100,00%
10.1.7.2		Próprio	Chave Isolável base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com Isolvel - ADAPT (CPOS 37 15 150)		UND	3	419,54	510,41	1.531,23	0,03%			3,00	1.531,23	100,00%
10.1.7.3		Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO SUCHELAHOPOR (D) DEGRADAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA - ADAPT (AGETOP CIVIL 071833)		UND	3	276,24	336,07	1.008,21	0,02%			3,00	1.008,21	100,00%
10.1.7.4		Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ABS COM TAMPA INOX 10 x10cm SODRUMAR - ADAPT (SBC-61313)		UND	2	40,43	49,52	99,04	0,00%			2,00	99,04	100,00%
10.1.7.5		Próprio	ASSENTAMENTO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSADO 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)		UND	1	4.741,05	5.767,96	5.767,96	0,10%			1,00	5.767,96	100,00%
10.1.7.6		Próprio	Conjunto Armador e Isolador Vertical de Rodada e Porcelana para Poste - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - adapt (SINAPI 101548)		UND	4	25,24	30,70	122,80	0,00%			4,00	122,80	100,00%
10.1.7.7		Próprio	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRÓDUTO DN 25 MM (3/4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI 72310)		M	2	56,59	68,84	137,68	0,00%			2,00	137,68	100,00%
SPDA															
ACESSÓRIOS															
10.2.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020		UND	18	34,96	42,53	765,54	0,01%			18,00	765,54	100,00%
10.2.1.2		Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embuir com tampa, com 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SPDA) - ADAPT (ORSE 11273)		UND	5	361,89	440,27	2.201,35	0,04%			5,00	2.201,35	100,00%
10.2.1.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		UND	10	49,63	60,37	603,70	0,01%			10,00	603,70	100,00%
10.2.1.4		Próprio	Fusível universal estabelecido para 1 condutor 16-35mm² ou 2 condutores 6-35mm² (REF: Tel 5019 DE TERMO TÉCNICA OU EQUIVALENTE) - (SETOP-SPDA-TER-025)		UND	45	14,50	17,64	793,80	0,01%			45,00	793,80	100,00%
10.2.2		Próprio	CAPTOR		UND	3	1.464,83	1.792,88	5.378,44	0,09%			3,00	5.378,44	100,00%
10.2.2.1	96980	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		UND	2	55,44	67,44	134,88	0,00%			2,00	134,88	100,00%
10.2.2.2		Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM - ADAPT (SINAPI 72315)		UND	35	30,90	37,59	1.315,65	0,02%			35,00	1.315,65	100,00%
10.2.2.3		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)		UND	12	78,63	95,66	1.147,92	0,02%			12,00	1.147,92	100,00%
10.2.2.4		Próprio	BALIZADOR LED (LUZ DE OBSTÁCULO) COM SENSOR FOTOELÉTRICO (Ref: Tel 614 da Termotécnica ou equivalente) - ADAPT (ORSE 9629)		UND	1	662,57	806,08	806,08	0,01%			1,00	806,08	100,00%
CONDUTORES															
10.2.3.1	96971	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		M	50	24,50	29,80	1.490,00	0,03%			50,00	1.490,00	100,00%
10.2.3.2	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		M	480	45,11	54,88	26.342,40	0,48%			480,00	26.342,40	100,00%
10.2.3.3	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		M	230	43,46	52,87	12.160,10	0,22%			230,00	12.160,10	100,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA / CFTV															
11.1.1		Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI												

Fls. nº 319
 Eng.º
 Engenheiro de Edificações - Exercício Profissional

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

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - B.D.I. 21,66% Encargos Sociais Não Desonerado: embutido

Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	medida #1	ACUMULADO	SALDO
11.2.19	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNIC X 3/8AS (VÉ) - 75 MBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI.103029)	UN	2	285,07	346,81	693,62	0,01%		2,00	493,62
11.2.20	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO - GLP MXF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI.103029)	UN	2	96,28	117,13	234,26	0,00%		2,00	234,26
11.2.21	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPSO - TECNIX OPSO 5/8UNIC X PG 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI.103029)	UN	8	263,46	320,52	2.564,16	0,05%		8,00	2.564,16
11.2.22	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - AP40 OPSO REGULÁVEL C/ MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ADAPT (SINAPI.103029)	UN	1	315,01	383,24	383,24	0,01%		1,00	383,24
11.3		INSTALAÇÕES DO AR CONDICIONADO				244.778,82	4,42%				
11.3.1		REDE DE DUTOS				82.719,87	1,49%				
11.3.1.1	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC.73352)	KG	1.554	20,58	25,03	38,89	0,00%		1,55	38,89
11.3.1.2	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 24 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC.73351)	KG	1460	20,21	24,58	35.886,80	0,65%		1.460,00	35.886,80
11.3.1.3	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC.73350)	KG	189	20,16	24,52	4.634,28	0,08%		189,00	4.634,28
11.3.1.4	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC.73350)	KG	172	19,51	23,73	4.081,56	0,07%		172,00	4.081,56
11.3.1.5	Próprio	CHAPA DE AÇO CARBONO PRETA # 18 PARA DUTOS EXAUSTÃO - ADAPT (SBC.73351)	KG	927	18,27	22,22	20.597,94	0,37%		927,00	20.597,94
11.3.1.6	Próprio	JUNÇÃO DE COBRE SEM COSTURA COM REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO - ADAPT (CPOS.32.11.420)	m²	99	79,65	96,90	9.593,10	0,17%		99,00	9.593,10
11.3.1.7	Próprio	Manta em lâ de vidro aluminizada esp=38mm - ADAPT (ORSE-9854)	m²	275	23,58	28,68	7.887,00	0,14%		275,00	7.887,00
11.3.2		TUBULAÇÃO				117.843,24	2,11%				
11.3.2.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 24.000 A 30.000 BTU/H (LINHA DE 15M - EMBUTIDA), INCLUSIVE ACCESS FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO ENTRE CONDENSADORA/EVAPORADORA, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E REDE DE DRENO - ADAPT MET_DPE	UND	1	1.740,58	2.117,58	2.117,58	0,04%		1,00	2.117,58
11.3.2.2	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 ELÉTRICA E REDE DE DRENO - ADAPT (MET_DPE)	UND	2	5.577,49	6.785,57	13.571,14	0,25%		2,00	13.571,14
11.3.2.3	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	M	169	38,65	47,02	7.946,38	0,14%		169,00	7.946,38
11.3.2.4	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	M	46	47,65	57,97	2.666,62	0,05%		46,00	2.666,62
11.3.2.5	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	M	132	57,50	69,95	9.233,40	0,17%		132,00	9.233,40
11.3.2.6	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA # 19,05 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541.2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI.103292)	M	127	45,65	55,53	7.052,31	0,13%		127,00	7.052,31
11.3.2.7	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA # 22,2 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541.2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI.103292)	M	136	96,20	117,03	15.916,08	0,29%		136,00	15.916,08
11.3.2.8	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA # 28,58 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206.2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI.103292)	M	54	78,08	94,99	5.129,46	0,09%		54,00	5.129,46
11.3.2.9	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA # 34,9 mm, ENCRUADA DURA (H80), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 13206.2010, CLASSE I, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI.103292)	M	73	88,58	107,76	7.866,48	0,14%		73,00	7.866,48
11.3.2.10	Próprio	TUBO DE COBRE SEM COSTURA # 41,3 mm, RECOZIDO MOLE (O50), LIGA: C12200 (Cu DHP), NBR 7541.2004, esp. parede: 0,8mm, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, INCLUSO FIXADOR - ADAPT (SINAPI.103292)	M	144	97,29	118,36	17.043,94	0,31%		144,00	17.043,94
11.3.2.11	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	UN	63	12,78	15,54	979,02	0,02%		63,00	979,02
11.3.2.12	103875 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	19,16	23,31	629,37	0,01%		27,00	629,37
11.3.2.13	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	UN	4	42,53	52,08	209,08	0,00%		4,00	209,08
11.3.2.14	92289 SINAPI	COTOVELO EM COBRE DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	UN	9	33,60	40,87	367,83	0,01%		9,00	367,83
11.3.2.15	92290 SINAPI	COTOVELO EM COBRE DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	UN	16	50,67	61,88	990,08	0,02%		16,00	990,08
11.3.2.16	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 A 64.000 Kcal/h, MODELO: KHRP26A3T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070305)	UND	3	266,97	324,79	974,37	0,02%		3,00	974,37
11.3.2.17	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 A 64.000 Kcal/h, MODELO: KHRP26A72T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070305)	UND	9	380,53	462,95	4.166,55	0,08%		9,00	4.166,55
11.3.2.18	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "Y" EM COBRE PARA LINHA FRIGORÍGENA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE ENTRE 29.000 A 64.000 Kcal/h, MODELO: KHRP26A73T, FABRICANTE: DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070305)	UND	7	726,06	883,32	6.183,24	0,11%		7,00	6.183,24
11.3.2.19	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)	UND	2	854,46	1.039,53	2.079,06	0,04%		2,00	2.079,06
11.3.2.20	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)	UND	1	1.530,98	1.862,59	1.862,59	0,03%		1,00	1.862,59
11.3.2.21	Próprio	Gás refrigerante R410A - ADAPT (OPES.161015)	kg	78	62,35	75,85	5.916,30	0,11%		78,00	5.916,30
11.3.2.22	Próprio	TUBO DE PVC ESGOTO, # 40 mm, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE POLIETILENO EXPANDIDO, FORNECIDO E INSTALADO - ADAPT (SINAPI.89508)	M	180	16,60	20,19	3.634,20	0,07%		180,00	3.634,20
11.3.2.23	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	UN	6	7,33	8,91	53,46	0,00%		6,00	53,46
11.3.2.24	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	UN	44	7,14	8,68	381,92	0,01%		44,00	381,92
11.3.2.25	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, 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	UN	12	10,48	12,74	152,88	0,00%		12,00	152,88
11.3		TERMINAIS DE AR				46.899,71	0,81%				
11.3.3.1	Próprio	GRELHA DE INSULAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO, MODELO: VAT-AG, DIMENSÕES: 625x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE-9845)	UND	40	317,01	385,67	15.426,80	0,28%		40,00	15.426,80
11.3.3.2	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1985x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE-9845)	UND	1	420,91	512,07	512,07	0,01%		1,00	512,07
11.3.3.3	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1785x330 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE-9845)	UND	2	384,37	467,62	935,24	0,02%		2,00	935,24
11.3.3.4	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO: AWK, DIMENSÕES: 1385x660 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - (ORSE-9845)	UND	7	531,34	646,42	4.524,94	0,08%		7,00	4.524,94
11.3.3.5	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x250 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070230)	UND	4	482,47	586,97	2.347,88	0,04%		4,00	2.347,88
11.3.3.6	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 400x325 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070230)	UND	8	614,19	747,22	5.977,76	0,11%		8,00	5.977,76
11.3.3.7	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 700x200 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070230)	UND	6	687,56	836,48	5.018,88	0,09%		6,00	5.018,88
11.3.3.8	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, MODELO: DCV, DIMENSÕES: 800x300 mm, FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070230)	UND	2	869,80	1.058,19	2.116,38	0,04%		2,00	2.116,38
11.3.3.9	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-7, DIMENSÕES: 500x400 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070230)	UND	4	862,03	1.048,74	4.194,96	0,08%		4,00	4.194,96
11.3.3.10	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, MODELO: DCF-7, DIMENSÕES: 400x300 mm, FABRICANTE: TOSI (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - ADAPT (SBC.070230)	UND	4	812,68	988,70	3.954,00	0,07%		4,00	3.954,00
11.4		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				46.868,14	0,82%				
11.4.1		BOMBAS HIDRAULICAS - INCÊNDIO				6.533,88	0,10%				
11.4.1.1	Próprio	Bomba SCHNEIDER - BPI-21 R/F 2 1/2" - Q 18,0 m³/h - HMA= 20,0 mca - p= 3,0cv - ADAPT (COT DPE 01/2023)	UND	2	2.192,05	2.666,84	5.333,68	0,10%		2,00	5.333,68
11.4.2		FERRÃO BALNEÁVEL, CLASSE 99				28.114,84	0,50%				
11.4.2.1	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	UN	1	57,22	69,61	69,61	0,00%		1,00	69,61
11.4.2.2	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	UN	12	85,79	104,37	1.252,44	0,02%		12,00	1.252,44
11.4.2.3	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	UN	1	256,28	311,79	311,79	0,01%		1,00	311,79
11.4.2.4	97474 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	3	142,82	173,75	521,25	0,01%		3,00	521,25
11.4.2.5	97487 SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	11	66,10	80,41	884,51	0,02%		11,00	884,51
11.4.2.6	92379 SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	8	94,33	114,76	918,08	0,02%		8,00	918,08
11.4.2.7	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	M	98,1	84,27	102,52	10.057,21	0,18%		98,10	10.057,21
11.4.2.8	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	M	17,1	111,52	135,67	2.319,95	0,04%		17,10	2.319,95
11.4.2.9	92842 SINAPI	TUBO 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	145,57	177,10	708,40	0,01%		4,00	708,40
11.4.2.10	92844 SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	3	153,81	187,56	562,68	0,01%		3,00	562,68
11.4.2.11	Próprio	Forneimento e assentamento de laje de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2" - ADAPT (ORSE-1016)	UND	2	160,19	194,88	389,76	0,01%		2,00	389,76
11.4.2.12	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	UN	8	150,96	183,65	1.469,20	0,03%		8,00	1.469,20



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

Bancos
SINAPI - 12/2022 - B.D.I. 21,56% Encargos Sociais Não Desonerado: embutido

Table with columns: Item, Código, Banco, Descrição, Und, Quant., Valor Unit., Valor Unk., Total, Peso (%), and columns for 'medição #1', 'ACUMULADO', and 'SALDO'. The table lists various construction items such as lighting fixtures, wall panels, doors, and furniture, with their respective units, quantities, and costs.



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

Orçamento Síntese

Bancos
SINAPI - 12/2022 -

B.D.I.
21,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	medição #1					
										ACUMULADO	SALDO				
17.1.4		Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - ADAPT	m²	1280,19	52,69	64,10	82.060,17	1,48 %	-	-	1.280,19	82.060,17	100,00%	
17.2		Próprio	ACABAMENTO - PISO / SOLERA / JUNTA DE DILATAÇÃO	m²				316.646,99	5,72 %	-	-	-	-	-	
17.2.1	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	m²	1784,59	125,83	153,08	273.185,03	4,53 %	-	-	-	1.784,59	273.185,03	100,00%
17.2.2	88650	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	235,33	13,03	15,85	3.729,98	0,07 %	-	-	-	235,33	3.729,98	100,00%
17.2.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m²	56,55	39,96	48,61	2.748,89	0,05 %	-	-	-	56,55	2.748,89	100,00%
17.2.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	56,55	38,67	47,04	2.660,11	0,05 %	-	-	-	56,55	2.660,11	100,00%
17.2.5	96682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	759,58	31,33	38,11	28.947,59	0,52 %	-	-	-	759,58	28.947,59	100,00%
17.2.6	000734	Próprio	Junta de dilatação em aluminómero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - tornamento e instalação	m	93,96	40,47	49,23	4.625,95	0,08 %	-	-	-	93,96	4.625,95	100,00%
17.2.7	96689	SINAPI	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	10,67	57,61	70,08	747,75	0,01 %	-	-	-	10,67	747,75	100,00%
18			PINTURAS					198.166,42	3,58 %	-	-	-	-	-	
18.1			PINTURA - PAREDES / TETO					144.119,75	2,60 %	-	-	-	-	-	
18.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	m²	2075,89	2,06	2,50	5.189,72	0,09 %	-	-	-	2.075,89	5.189,72	100,00%
18.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1064,03	11,94	14,52	15.449,71	0,28 %	-	-	-	1.064,03	15.449,71	100,00%
18.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	m²	1011,86	20,66	25,13	25.428,04	0,46 %	-	-	-	1.011,86	25.428,04	100,00%
18.1.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	2075,89	9,41	11,44	23.748,18	0,43 %	-	-	-	2.075,89	23.748,18	100,00%
18.1.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1871,64	10,94	13,30	24.892,81	0,45 %	-	-	-	1.871,64	24.892,81	100,00%
18.1.6	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1871,64	21,70	26,40	49.411,29	0,89 %	-	-	-	1.871,64	49.411,29	100,00%
18.2			PINTURA - TELHADO					63.986,67	0,98 %	-	-	-	-	-	
18.2.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 PE	m²	1372,71	6,94	8,44	11.585,67	0,21 %	-	-	-	1.372,71	11.585,67	100,00%
18.2.2	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF. 01/2020	m²	1372,71	18,57	22,59	31.009,51	0,56 %	-	-	-	1.372,71	31.009,51	100,00%
18.2.3	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 PE	m²	1372,71	6,83	8,30	11.393,49	0,21 %	-	-	-	1.372,71	11.393,49	100,00%
19			TERRAPLENAGEM					67.811,92	1,22 %	-	-	-	-	-	
19.1			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					33.729,84	0,61 %	-	-	-	-	-	
19.1.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (347HPLÁMINA, 8,70M3). AF. 07/2020	m³	962,52	2,17	2,64	2.541,05	0,05 %	-	-	-	962,52	2.541,05	100,00%
19.1.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	11646,5	1,84	2,23	25.971,69	0,47 %	-	-	-	11.646,5	25.971,69	100,00%
19.1.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	962,52	4,51	5,48	5.219,80	0,09 %	-	-	-	962,52	5.219,80	100,00%
19.2			COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					34.078,98	0,62 %	-	-	-	-	-	
19.2.1	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	m³	962,52	5,63	6,84	6.963,53	0,12 %	-	-	-	962,52	6.963,53	100,00%
19.2.2		Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA - ADAPT (SINAPI:41721)	m²	962,52	3,73	4,53	4.380,21	0,08 %	-	-	-	962,52	4.380,21	100,00%
19.2.3	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (347HPLÁMINA, 8,70M3). AF. 07/2020	m³	962,52	2,17	2,64	2.541,05	0,05 %	-	-	-	962,52	2.541,05	100,00%
19.2.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	1251,28	4,51	5,48	6.857,01	0,12 %	-	-	-	1.251,28	6.857,01	100,00%
19.2.5	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6160,13	1,84	2,23	13.737,08	0,25 %	-	-	-	6.160,13	13.737,08	100,00%
20			PAVIMENTAÇÃO					69.938,62	1,28 %	-	-	-	-	-	
20.1			SUBLEITO					530,49	0,01 %	-	-	-	-	-	
20.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	552,6	0,79	0,96	530,49	0,01 %	-	-	-	552,6	530,49	100,00%
20.2			SUB-BASE					16.155,08	0,29 %	-	-	-	-	-	
20.2.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m²	82,89	145,33	176,80	14.654,95	0,26 %	-	-	-	82,89	14.654,95	100,00%
20.2.2		Próprio	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - ADAPT (SINAPI:100979)	m³	140,91	3,31	4,02	566,45	0,01 %	-	-	-	140,91	566,45	100,00%
20.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	530,5	1,45	1,76	933,60	0,02 %	-	-	-	530,5	933,60	100,00%
20.3			PAVIMENTO INTERTRAVADO					34.656,35	0,63 %	-	-	-	-	-	
20.3.1		Próprio	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - ADAPT (SINAPI:92399)	M²	552,6	48,75	59,30	32.769,18	0,59 %	-	-	-	552,6	32.769,18	100,00%
20.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	511,16	1,45	1,76	899,64	0,02 %	-	-	-	511,16	899,64	100,00%
20.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	511,16	1,59	1,93	985,53	0,02 %	-	-	-	511,16	985,53	100,00%
20.4			MEDO DE CONCRETO					6.867,88	0,13 %	-	-	-	-	-	
20.4.1	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	M	161	36,02	43,82	7.055,02	0,13 %	-	-	-	161,00	7.055,02	100,00%
20.4.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	M	16	39,25	47,75	764,00	0,01 %	-	-	-	16,00	764,00	100,00%
20.4.3	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS 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	M	16	40,02	48,68	778,88	0,01 %	-	-	-	16,00	778,88	100,00%
21			URBANIZAÇÃO					24.418,99	0,44 %	-	-	-	-	-	
21.1			URBANIZAÇÃO / CERCAMENTO / CALÇAMENTO					3.078,60	0,06 %	-	-	-	-	-	
21.1.1			SINALIZAÇÃO (COMUNICAÇÃO VISUAL)					2.078,60	0,06 %	-	-	-	-	-	
21.1.1.1		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 material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	1	48,12	58,54	58,54	0,00 %	-	-	-	1,00	58,54	100,00%
21.1.1.2		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 material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	1	48,12	58,54	58,54	0,00 %	-	-	-	1,00	58,54	100,00%
21.1.1.3		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 material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	1	48,10	58,51	58,51	0,00 %	-	-	-	1,00	58,51	100,00%
21.1.1.4		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 material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	1	47,77	58,11	58,11	0,00 %	-	-	-	1,00	58,11	100,00%
21.1.1.5		Próprio	Placa de identificação de W.C. SIGSGT FEM, com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	1	48,12	58,54	58,54	0,00 %	-	-	-	1,00	58,54	100,00%
21.1.1.6		Próprio	Placa de identificação de W.C. SIGSGT MASC, com fixação em fita dupla face 3M ou similar, com fechamento em alumínio escovado ou inox escovado ou qualquer material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	1	48,12	58,54	58,54	0,00 %	-	-	-	1,00	58,54	100,00%
21.1.1.7		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 material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	1	46,20	56,20	56,20	0,00 %	-	-	-	1,00	56,20	100,00%
21.1.1.8		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 material similar; Informações (pictos) em recorte adesivo vinil branco reflexivo 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 acabado - ADAPT (SINAPI:73916/002)	UND	3	35,29	42,93	128,79	0,00 %	-	-	-	3,00	128,79	100,00%
21.1.1.9		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 reflexivo e BRANCO e picto em vinil branco reflexivo aplicados												



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA
SECRETARIA DE FINANÇAS

CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE

Endereço: AV. DUQUE DE CAXIAS, 924-CENTRO Telefone: (81) 3541.4715 CNPJ: 08.637.373/0001-80



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

CERTIFICO, em cumprimento ao despacho exarado no PROCESSO Nº ***** e com base na legislação em vigor, que o contribuinte mencionado abaixo, está quite com os tributos do cadastro mercantil até a presente data: 08/03/2024

Contribuinte: R&M CONSTRUTORA EIRELI		Inscrição Mercantil: 99006206 Sequencial: 48358 Referência Loteamento:
Localização: AV DUQUE DE CAXIAS - ALTO BELA VISTA, 76, , ALTO DA BELA VISTA		Cadastro Imobiliário: 2.4145.054.0191.000
Natureza: Tributos Mercantis		Inscrição Imobiliária: 19312
Razão Social: R&M CONSTRUTORA EIRELI		
CNPJ/CPF	Inscrição Estadual	Inscrição Mercantil
18.914.388/0001-00		99006206
Atividade Principal: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Atividades Secundárias 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS 4291-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS 4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS 4311-8/02 - PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO		
Início Atividade: 05/03/2020	Validade: 07/05/2024	
Observações: Válido por 59 dias.		
<hr/> VIA INTERNET		



Para validar a autenticidade desse documento acesse o Portal do Contribuinte.

<https://gestor.tributosmunicipais.com.br/redesim/prefeitura/abreuelima/views/publico/portaldocontribuinte/publico/autenticacao/autenticacao.xhtml>

2C344998A5C94207863FACA6E9130332278778F0



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: R&M CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 18.914.388/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 15:49:10 do dia 31/01/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 29/07/2024.

Código de controle da certidão: **2283.F47B.C298.2C0E**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Voltar

Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF**

Inscrição: 18.914.388/0001-00
Razão Social: R E M CONSTRUTORA LTDA EPP
Endereço: AV SEVERINO PEREIRA DE OLIVEIRA 1391 / PAU AMARELO / PAULISTA / PE / 53433-240

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 24/03/2024 a 22/04/2024

Certificação Número: 2024032402105029090908

Informação obtida em 03/04/2024 16:55:51

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



ANEXO III

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO DA SISTEMÁTICA DE RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES PREVIDENCIARIAS
(Instrução Normativa RFB nº 2053 de 06 de Dezembro de 2021)

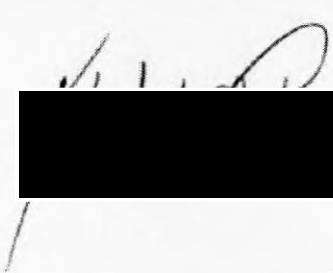
CNPJ: 18.914.388/0001-00
R&M CONSTRUTORA EIRELI

Declaro, sob as penas da Lei, para fins do disposto no § 6º de art 10 da Instrução Normativa RFB nº 2.053 de 06 de dezembro 2021, que a empresa acima identificada recolhe a contribuição previdenciária incidente sobre o valor da receita bruta, em substituição às contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, na forma previstas no caput do art. 7º (ou 8º) da Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011.

Declaro também ter conhecimento de que a opção tem caráter irrevogável.

RECIFE, 08 DE ABRIL DE 2024

Representante legal

Nome: [REDACTED]
Qualificação: DIRETORA ADMINISTRATIVA
CPF: [REDACTED]
Assinatura:  [REDACTED]

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS FISCAIS

Número: **2024.000003523066-41**

Data de Emissão: **03/04/2024**

DADOS DO REQUERENTE

CNPJ: **18.914.388/0001-00**

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste Órgão, que o requerente supra identificado não possui débitos em situação irregular inscritos na Dívida Ativa do Estado de Pernambuco. A referida identificação não pertence a contribuinte com inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido requerente.

Esta Certidão é válida até **01/07/2024**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" do Site www.sefaz.pe.gov.br.

OBS: Inválida para Licitação Pública. A certidão válida para Licitação Pública, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, é a Certidão de Regularidade Fiscal.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

Página



CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS COM EFEITO DE NEGATIVA

Nome: R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 18.914.388/0001-00

Certidão nº: 14970847/2024

Expedição: 05/03/2024, às 09:38:02

Validade: 01/09/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.914.388/0001-00**, CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas em face do inadimplemento de obrigações estabelecidas no(s) processo(s) abaixo, com débito garantido ou exigibilidade suspensa:

0000520-57.2021.5.06.0122 - TRT 06ª Região * (2ª VARA DO TRABALHO DE PAULISTA)

* Débito garantido por depósito, bloqueio de numerário ou penhora de bens suficientes.

Total de processos: 1.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

A Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, com os mesmos efeitos da negativa (art. 642-A, § 2º, da Consolidação das Leis do Trabalho), atesta a existência de registro do CPF ou do CNPJ da pessoa sobre quem versa a certidão no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas, cujos débitos estejam com exigibilidade suspensa ou garantidos por depósito, bloqueio de numerário, penhora de bens suficientes ou, ainda, tenha sido deferida, no caso de empresa, a sua recuperação judicial, de acordo com a Lei 11.101/2005.

Data da consulta: 11/04/2024 13:56:09



Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **18.914.388/0001-00**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **R&M CONSTRUTORA LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2015**

Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

[+ Mais informações](#)

[Voltar](#)

[Gerar PDF](#)