

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO**

**LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: SETEMBRO/2023**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA**

**RESUMO ORÇAMENTÁRIO**

B.D.I. = 26,19%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %
1.0	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 493.897,56	10,67%
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	R\$ 222.742,47	4,81%
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.442,85	0,61%
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 35.908,03	0,78%
1.5	INFRAESTRUTURA	R\$ 169.203,67	3,66%
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS	R\$ 10.037,82	0,22%
1.7	ESTRUTURA	R\$ 341.740,69	7,38%
1.8	LAJES	R\$ 222.541,64	4,81%
1.9	ALVENARIA/FECHAMENTOS	R\$ 384.151,61	8,30%
1.10	COBERTURA	R\$ 362.496,91	7,83%
1.11	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 344.891,01	7,45%
1.12	FORROS	R\$ 21.539,01	0,47%
1.13	PISOS	R\$ 416.096,48	8,99%
1.14	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 36.890,99	0,80%
1.15	ESQUADRIAS	R\$ 190.737,18	4,12%
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 141.050,99	3,05%
1.17	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 41.860,03	0,90%
1.18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 39.405,11	0,85%
1.19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 78.326,69	1,69%
1.20	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 53.286,40	1,15%
1.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 56.359,84	1,22%
1.22	CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 16.195,35	0,35%
1.23	DRENO AR CONDICIONADO	R\$ 21.821,03	0,47%
1.24	SISTEMA CONTRA PÂNICO E INCÊNDIO	R\$ 18.963,84	0,41%
1.25	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	R\$ 160.103,40	3,46%
1.26	URBANIZAÇÃO	R\$ 23.828,02	0,51%

## RESUMO ORÇAMENTÁRIO

1.27	PINTURAS	R\$	203.904,80	4,41%
1.28	ACESSIBILIDADE	R\$	27.211,52	0,59%
1.29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	306.580,40	6,62%
1.30	TRANSPORTE DE MATERIAIS	R\$	155.569,10	3,36%
1.31	LIMPEZA FINAL	R\$	2.792,82	0,06%
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO		R\$	4.628.577,26	100,00%

---

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO**

**LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: SETEMBRO/2023**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA**

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO**

**B.D.I. = 26,19%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1.0 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>493.897,56</b>
1.1.1	1806	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO)	UN	1,00	391.392,00	493.897,56	493.897,56
<b>1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>222.742,47</b>
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	314,30	396,61	4.957,62
1.2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	45,00	875,02	1104,18	49.688,10
1.2.3	1530	CPU	TRANSPORTE DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (REF. EMOP 04.005.0300-0 – 04/2022)	UNXKM	10,00	53,21	67,14	671,40
1.2.4	1144	CPU	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (REF. SINAPI 101497 – 07/2020)	UN	1,00	2.135,18	2694,38	2.694,38

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.2.5	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	1,00	5.267,10	6646,55	6.646,55
1.2.6	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	857,16	1081,65	1.081,65
1.2.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	1.003,40	1266,19	3.798,57
1.2.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	480,00	104,29	131,60	63.168,00
1.2.9	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	36,00	1.143,08	1442,45	51.928,20
1.2.10	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	603,98	762,16	38.108,00
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES	SUBTOTAL				28.442,85
1.3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	3.300,00	2,88	3,63	11.979,00
1.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	236,89	55,08	69,50	16.463,85
1.4			MOVIMENTO DE TERRA	SUBTOTAL				35.908,03
1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	264,04	76,31	96,29	25.424,41
1.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	429,20	5,58	7,04	3.021,56
1.4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	223,75	26,43	33,35	7.462,06
1.5			INFRAESTRUTURA	SUBTOTAL				169.203,67
1.5.1			FUNDAÇÕES - SAPATAS - BLOCOS	SUBTOTAL				58.765,66
1.5.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	193,27	20,28	25,59	4.945,77
1.5.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	95,93	141,93	179,10	17.181,06

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.5.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	661,40	16,91	21,33	14.107,66
1.5.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	21,83	554,87	700,19	15.285,14
1.5.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,83	263,04	331,93	7.246,03
<b>1.5.2</b>			<b>FUNDAÇÕES - TOCO DE PILARES</b>					<b>SUBTOTAL 27.849,01</b>
1.5.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	74,71	102,54	129,39	9.666,72
1.5.2.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,30	21,38	26,97	3.676,01
1.5.2.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	456,50	15,05	18,99	8.668,93
1.5.2.4	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,70	12,80	16,15	1.529,40
1.5.2.5	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,50	12,20	15,39	623,29
1.5.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,57	554,87	700,19	2.499,67
1.5.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,57	263,04	331,93	1.184,99
<b>1.5.3</b>			<b>FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>SUBTOTAL 76.155,95</b>
1.5.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	325,38	72,95	92,05	29.951,22
1.5.3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,00	19,03	24,01	8.523,55
1.5.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,30	17,98	22,68	165,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.5.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	795,50	16,91	21,33	16.968,01
1.5.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,90	15,13	19,09	1.124,40
1.5.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,90	12,82	16,17	370,29
1.5.3.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,46	554,87	700,19	12.925,50
1.5.3.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,46	263,04	331,93	6.127,42
<b>1.5.4</b>			<b>BASE PARA RESERVATÓRIO - ARMADURAS E CONCRETAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.433,05</b>
1.5.4.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,00	84,60	106,75	854,00
1.5.4.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,50	19,03	24,01	204,08
1.5.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,10	16,91	21,33	428,73
1.5.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,00	15,13	19,09	859,05
1.5.4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,96	554,87	700,19	2.772,75
1.5.4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,96	263,04	331,93	1.314,44
<b>1.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.037,82</b>
1.6.1	<b>1621</b>	<b>CPU</b>	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (REF. SINAPI 74106/001 – 01/2020)	M2	333,04	23,89	30,14	10.037,82
<b>1.7</b>			<b>ESTRUTURA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>341.740,69</b>
<b>1.7.1</b>			<b>PILARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>120.096,59</b>
1.7.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	412,69	102,54	129,39	53.397,95

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.7.1.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	499,30	21,38	26,97	13.466,12
1.7.1.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.229,70	15,05	18,99	23.352,00
1.7.1.4	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	474,50	12,80	16,15	7.663,17
1.7.1.5	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00	12,20	15,39	2.431,62
1.7.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,17	554,87	700,19	13.422,64
1.7.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,17	263,04	331,93	6.363,09
<b>1.7.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>SUBTOTAL 221.644,10</b>
1.7.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	605,73	155,87	196,69	119.141,03
1.7.2.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	698,00	21,38	26,97	18.825,06
1.7.2.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,50	19,57	24,69	1.740,64
1.7.2.4	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.386,60	17,85	22,52	31.226,23
1.7.2.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270,10	15,05	18,99	5.129,19
1.7.2.6	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,00	12,80	16,15	2.664,75
1.7.2.7	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,70	12,20	15,39	672,54



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.7.2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	40,93	554,87	700,19	28.658,77
1.7.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,93	263,04	331,93	13.585,89
<b>1.8</b>			<b>LAJES</b>					<b>SUBTOTAL 222.541,64</b>
1.8.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	765,57	64,12	80,91	61.942,26
1.8.2	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,80	17,13	21,61	17,28
1.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,00	15,42	19,45	9.452,70
1.8.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	828,80	15,05	18,99	15.738,91
1.8.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	820,30	14,51	18,31	15.019,69
1.8.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	901,50	13,11	16,54	14.910,81
1.8.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	611,00	11,11	14,01	8.560,11
1.8.8	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_PS	M3	91,58	838,49	1058,09	96.899,88
<b>1.9</b>			<b>ALVENARIA/FECHAMENTOS</b>					<b>SUBTOTAL 384.151,61</b>
1.9.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.857,15	140,20	176,91	328.548,40
1.9.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,90	84,85	107,07	2.987,25



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.9.3	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	216,69	102,31	129,10	27.974,93
1.9.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,18	88,10	111,17	6.245,53
1.9.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,40	100,87	127,28	6.414,91
1.9.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	56,18	84,17	106,21	5.966,87
1.9.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,40	94,56	119,32	6.013,72
<b>1.10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>SUBTOTAL 362.496,91</b>
1.10.1	<b>950</b>	<b>CPU</b>	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)	KG	8.293,53	20,72	26,14	216.792,87
1.10.2	<b>501</b>	<b>CPU</b>	CHUMBADORES METÁLICOS – CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)	KG	169,39	20,05	25,30	4.285,56
1.10.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	166,40	10,07	12,70	2.113,28
1.10.4	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	816,31	55,40	69,90	57.060,06
1.10.5	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	62,01	89,33	112,72	6.989,76
1.10.6	<b>1813</b>	<b>CPU</b>	COBERTURA EM PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 100516 – 07/2023)	M2	36,24	112,26	141,66	5.133,75
1.10.7	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,14	177,64	224,16	33.655,38
1.10.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,48	55,35	69,84	6.528,64
1.10.9	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	222,92	49,51	62,47	13.925,81

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.10.10	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.252,88	10,13	12,78	16.011,80
<b>1.11</b>			<b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>	<b>SUBTOTAL</b>				<b>344.891,01</b>
1.11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.501,73	4,23	5,33	13.334,22
1.11.2	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	M2	1.212,41	7,38	9,31	11.287,53
1.11.3	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	787,22	10,20	12,87	10.131,52
1.11.4	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.987,38	36,38	45,90	91.220,74
1.11.5	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	514,35	31,53	39,78	20.460,84
1.11.6	87784	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	1.212,41	70,62	89,11	108.037,85
1.11.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	787,22	46,27	58,38	45.957,90
1.11.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	514,35	68,50	86,44	44.460,41

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1.12</b>			<b>FORROS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.539,01</b>
1.12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	80,66	77,71	98,06	7.909,51
1.12.2	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_PS	M	83,41	34,45	43,47	3.625,83
1.12.3	<b>1843</b>	<b>CPU</b>	FECHAMENTO/FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM, FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA (REF. CPOS/CDHU 14.31.030 – 08/2023)	M2	43,73	181,29	228,76	10.003,67
<b>1.13</b>			<b>PISOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>416.096,48</b>
1.13.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	846,95	72,07	90,94	77.021,63
1.13.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	763,46	32,66	41,21	31.462,18
1.13.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	763,46	96,47	121,73	92.935,98
1.13.4	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.912,71	84,53	106,66	204.009,64
1.13.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,29	821,22	1036,29	10.667,05
<b>1.14</b>			<b>RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>36.890,99</b>
1.14.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	564,70	21,41	27,01	15.252,54
1.14.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	63,84	110,92	139,96	8.935,04
1.14.3	<b>1841</b>	<b>CPU</b>	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 17CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (REF. SINAPI 101965 - 08/2023)	M	73,90	136,23	171,90	12.703,41
<b>1.15</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>190.737,18</b>
1.15.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	66,30	442,80	558,76	37.045,78
1.15.2	<b>1807</b>	<b>CPU</b>	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9571 – 05/2023)	M2	66,30	123,94	156,39	10.368,65

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.15.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	680,00	858,09	3.603,97
1.15.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,95	665,45	839,73	16.752,61
1.15.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	189,68	239,35	3.111,55
1.15.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	27,54	532,30	671,70	18.498,61
1.15.7	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	36,00	1.559,16	1967,50	70.830,00
1.15.8	1840	CPU	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA, SEMI-ÔCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (REF. ORSE 8106 - 08/2023)	UN	3,00	2.446,27	3086,94	9.260,82
1.15.9	1315	CPU	PORTÃO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)	M2	19,14	826,10	1042,45	19.952,49
1.15.10	1844	CPU	ALÇAPÃO 70X100CM EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 - 6/2023)	UN	2,00	520,13	656,35	1.312,70
1.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					SUBTOTAL
								141.050,99
1.16.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	28,64	36,14	2.168,40
1.16.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89,00	16,69	21,06	1.874,34
1.16.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129,00	10,82	13,65	1.760,85
1.16.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	91,00	17,02	21,47	1.953,77

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.16.5	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	4,40	116,61	147,15	647,46
1.16.6	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	17,37	15,58	19,66	341,49
1.16.7	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	M	69,81	35,62	44,94	3.137,26
1.16.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,71	49,13	61,99	2.027,69
1.16.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	82,95	23,39	29,51	2.447,85
1.16.9	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,32	68,70	86,69	114,43
1.16.10	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,84	92,66	116,92	15.297,81
1.16.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,76	2,75	3,47	65,09
1.16.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.204,15	3,98	5,02	21.104,83
1.16.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.394,68	6,16	7,77	10.836,66
1.16.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,60	8,63	10,89	1.640,03
1.16.15	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	165,53	208,88	1.462,16
1.16.16	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	46,35	58,48	58,48
1.16.17	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	33,03	41,68	375,12

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.16.18	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	86,76	109,48	109,48
1.16.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	27,15	34,26	1.027,80
1.16.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	41,42	52,26	52,26
1.16.21	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	46,19	58,28	466,24
1.16.22	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	40,92	51,63	3.046,17
1.16.23	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	31,97	40,34	1.331,22
1.16.24	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129,00	28,51	35,97	4.640,13
1.16.25	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	38,19	48,19	48,19
1.16.26	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	70,58	89,06	178,12
1.16.26	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,36	71,12	71,12
1.16.26	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	57,51	72,57	290,28
1.16.27	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	59,94	75,63	2.268,90
1.16.28	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	62,82	79,27	396,35
1.16.29	<b>1802</b>	<b>CPU</b>	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101894 - 07/2023)	UN	2,00	154,29	194,69	389,38
1.16.30	<b>1800</b>	<b>CPU</b>	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101895 - 02/2022)	UN	2,00	465,13	586,94	1.173,88
1.16.31	<b>1801</b>	<b>CPU</b>	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101895 - 02/2022)	UN	2,00	465,13	586,94	1.173,88
1.16.32	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	86,78	109,50	109,50

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.16.32	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,63	14,67	14,67
1.16.33	<b>313</b>	<b>CPU</b>	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (REF. SINAPI 93653 - 06/2018)	UN	1,00	11,62	14,66	14,66
1.16.34	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	12,20	15,39	446,31
1.16.35	<b>65</b>	<b>CPU</b>	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 175V - 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 8894 - 08/2023)	UN	4,00	79,75	100,63	402,52
1.16.35	<b>1547</b>	<b>CPU</b>	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 7996 - 03/2018)	UN	12,00	178,05	224,68	2.696,16
1.16.36	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.623,21	9,05	11,42	18.537,05
1.16.37	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,20	8,86	11,18	382,35
1.16.38	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,20	12,29	15,50	173,60
1.16.39	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,11	12,64	15,95	815,20
1.16.39	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	13,63	17,19	17,19
1.16.40	<b>1549</b>	<b>CPU</b>	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA 22,5X22,5 18W LED (REF. SBC 060121 - 08/2020)	UN	2,00	84,40	106,50	213,00
1.16.41	<b>1803</b>	<b>CPU</b>	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 30CM, 24W (REF. SBC 060121 - 08/2020)	UN	82,00	96,53	121,81	9.988,42
1.16.42	<b>1804</b>	<b>CPU</b>	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W (REF. SBC 060121 - 08/2020)	UN	7,00	119,73	151,08	1.057,56
1.16.43	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	109,00	137,54	137,54



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.16.44	772	CPU	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 52,53KW ATÉ 75,00KW - 220/127V, EXCLUSIVE DERIVAÇÃO DE RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA - T6 (REF. IOPES 151711 – 10/2019)	UN	1,00	7.135,96	9004,86	9.004,86
1.16.45	1667	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. ORSE 12231 – 04/2022)	UN	2,00	1.491,18	1881,72	3.763,44
1.16.46	1805	CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12233 – 06/2023)	UN	1,00	2.447,36	3088,32	3.088,32
1.16.47	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	556,00	6,16	7,77	4.320,12
1.16.48	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,88	76,31	96,29	855,05
1.16.49	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,88	26,43	33,35	296,14
1.16.50	1659	CPU	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 – 02/2022)	UN	1,00	586,59	740,21	740,21
1.17			INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA				SUBTOTAL	41.860,03
1.17.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	42,92	54,16	541,60
1.17.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.476,00	6,88	8,68	12.811,68
1.17.3	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.133,14	3953,70	3.953,70
1.17.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00	42,88	54,11	378,77
1.17.5	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	577,11	728,25	728,25
1.17.6	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	364,15	459,52	459,52

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.17.7	98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	12,00	9,49	11,97	143,64
1.17.8	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	216,43	273,11	273,11
1.17.9	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	14,95	18,86	226,32
1.17.10	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	17,63	22,24	66,72
1.17.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,00	10,96	13,83	1.120,23
1.17.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	13,63	17,19	928,26
1.17.13	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	18,85	23,78	71,34
1.17.14	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	15,67	19,77	118,62
1.17.15	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,54	15,82	189,84
1.17.16	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	9,21	11,62	11,62
1.17.17	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	7,63	9,62	278,98
1.17.18	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	10,00	21,09	26,61	266,10
1.17.19	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	35,43	44,70	447,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.17.20	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	43,95	55,46	443,68
1.17.21	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	9,05	11,42	34,26
1.17.22	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	27,91	35,21	176,05
1.17.23	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	15,96	20,13	120,78
1.17.24	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	10,09	12,73	190,95
1.17.25	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	57,00	6,16	7,77	442,89
1.17.26	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	8,86	11,18	134,16
1.17.27	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,80	76,31	96,29	173,32
1.17.28	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,80	26,43	33,35	60,03
1.17.29	<b>FLA LOG 001</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10	UN	1,00	35,78	45,15	45,15
1.17.30	<b>FLA LOG 002</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	UN	16,00	7,11	8,97	143,52
1.17.31	<b>FLA LOG 003</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	42,00	31,03	39,15	1.644,30
1.17.32	<b>FLA LOG 009</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	43,00	35,08	44,26	1.903,18
1.17.33	<b>FLA LOG 015</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00	9,60	12,11	48,44
1.17.34	<b>FLA LOG 016</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3,00	6,66	8,40	25,20
1.17.35	<b>FLA LOG 017</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/4"	UN	3,00	15,24	19,23	57,69

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)	
1.17.36	FLA LOG 018	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	722,31	911,48	911,48	
1.17.37	FLA LOG 021	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48P 10/100/1000	UN	1,00	4.592,18	5794,87	5.794,87	
1.17.38	FLA LOG 023	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT 6.	UN	1,00	372,39	469,91	469,91	
1.17.39	FLA LOG 024	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS	UN	1,00	1.291,35	1629,55	1.629,55	
1.17.40	FLA LOG 025	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	UN	2,00	31,98	40,35	80,70	
1.17.41	FLA LOG 026	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	1,00	111,67	140,91	140,91	
1.17.42	FLA LOG 040	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	25,00	43,59	55,00	1.375,00	
1.17.43	FLA LOG 041	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tê HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #100 X 50MM	UN	2,00	46,31	58,43	116,86	
1.17.44	FLA LOG 042	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tê VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50mm	UN	1,00	43,57	54,98	54,98	
1.17.45	FLA LOG 043	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCLHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	24,00	15,94	20,11	482,64	
1.17.46	FLA LOG 044	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm	UN	3,00	18,61	23,48	70,44	
1.17.47	FLA LOG 045	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA #100 X 50 mm	UN	30,00	15,93	20,10	603,00	
1.17.48	FLA LOG 047	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM	UN	1,00	47,87	60,40	60,40	
1.17.49	FLA LOG 048	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM	UN	1,00	51,43	64,89	64,89	
1.17.50	FLA LOG 058	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	UN	30,00	26,31	33,20	996,00	
1.17.51	FLA LOG 059	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ	UN	30,00	9,24	11,65	349,50	
1.18			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SUBTOTAL					39.405,11
1.18.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	31,26	39,44	78,88	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.2	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	UN	3,00	23,63	29,81	89,43
1.18.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	UN	1,00	6,51	8,21	8,21
1.18.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54,00	8,22	10,37	559,98
1.18.5	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	86,15	108,71	108,71
1.18.6	92661	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	40,60	51,23	1.434,44
1.18.7	92348	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	132,04	166,62	666,48
1.18.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,00	22,13	27,92	2.177,76
1.18.9	101924	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	195,46	246,65	493,30
1.18.10	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	295,70	373,14	1.119,42
1.18.11	<b>1561</b>	<b>CPU</b>	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (REF. SINAPI 103961 – 09/2022)	UN	2,00	125,68	158,59	317,18
1.18.12	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	260,51	328,73	328,73

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.13	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,97	6,27	12,54
1.18.14	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,76	16,10	32,20
1.18.15	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,22	22,99	22,99
1.18.16	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	118,42	149,43	298,86
1.18.17	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,96	16,35	81,75
1.18.18	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,91	21,33	21,33
1.18.19	<b>1818</b>	<b>CPU</b>	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 110 X 50MM COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 054154 - 08/2023)	UN	1,00	141,59	178,67	178,67
1.18.20	<b>1601</b>	<b>CPU</b>	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (REF. SINAPI 94698 - 01/2023)	UN	2,00	81,11	102,35	204,70
1.18.21	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	22,37	28,22	28,22
1.18.22	<b>775</b>	<b>CPU</b>	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89764 - 02/2018)	UN	1,00	26,12	32,96	32,96
1.18.23	94791	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	509,18	642,53	642,53
1.18.24	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,46	13,19	105,52

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.25	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,80	23,72	47,44
1.18.26	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,09	41,75	83,50
1.18.27	<b>1819</b>	<b>CPU</b>	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 85X50MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 052156 – 05/2023)	UN	2,00	66,13	83,44	166,88
1.18.28	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,83	12,40	12,40
1.18.29	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	8,22	10,37	435,54
1.18.30	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,10	22,84	22,84
1.18.31	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	19,69	24,84	546,48
1.18.32	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	145,60	183,73	1.102,38
1.18.33	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	29,00	13,65	17,22	499,38
1.18.34	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	22,00	17,52	22,10	486,20
1.18.35	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	20,84	26,29	972,73
1.18.36	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	45,99	58,03	754,39
1.18.37	89614	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	69,22	87,34	174,68
1.18.38	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	12,41	15,66	234,90



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.39	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	30,57	38,57	539,98
1.18.40	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	92,70	116,97	116,97
1.18.41	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,49	24,59	49,18
1.18.42	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	26,48	33,41	501,15
1.18.43	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	69,98	88,30	353,20
1.18.44	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	143,60	181,20	724,80
1.18.45	1631	CPU	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 85X75MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 052238– 05/2023)	UN	2,00	52,65	66,43	132,86
1.18.46	1821	CPU	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (REF. SINAPI 94698 – 01/2023)	UN	4,00	84,97	107,22	428,88
1.18.47	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	47,34	59,73	119,46
1.18.48	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	240,97	12,57	15,86	3.821,78
1.18.49	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,51	20,30	25,61	166,72
1.18.50	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,06	32,28	40,73	4.523,47
1.18.51	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,70	35,32	44,57	788,88
1.18.52	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,16	57,81	72,95	887,07
1.18.53	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,74	79,82	100,72	4.606,93

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.54	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,07	132,50	167,20	1.850,90
1.18.55	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	33,96	13,21	16,66	565,77
1.18.56	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	120,00	12,27	15,48	1.857,60
1.18.57	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	33,96	20,13	25,40	862,58
1.18.58	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	120,00	12,70	16,02	1.922,40
<b>1.19</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>78.326,69</b>
1.19.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	26,00	565,82	714,00	18.564,00
1.19.2	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	26,00	75,29	95,00	2.470,00
1.19.3	<b>1822</b>	<b>CPU</b>	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (REF. SINAPI 89707 – 07/2023)	UN	5,00	40,93	51,64	258,20
1.19.4	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	UN	12,00	44,65	56,34	676,08
1.19.5	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	UN	30,00	13,26	16,73	501,90
1.19.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	UN	9,00	28,81	36,35	327,15

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.19.7	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	22,00	10,26	12,94	284,68
1.19.8	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	UN	35,00	15,54	19,60	686,00
1.19.9	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	30,00	10,01	12,63	378,90
1.19.10	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	UN	9,00	27,88	35,18	316,62
1.19.11	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	UN	102,00	14,73	18,58	1.895,16
1.19.12	295	CPU	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89557 – 02/2018)	UN	5,00	17,47	22,04	110,20
1.19.13	338	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 06/2018)	UN	15,00	43,42	54,79	821,85
1.19.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	53,33	67,29	605,61
1.19.15	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	UN	5,00	14,77	18,63	93,15
1.19.16	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	UN	8,00	26,95	34,00	272,00
1.19.17	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	UN	2,00	10,97	13,84	27,68
1.19.18	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	6,20	7,82	265,88

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.19.19	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	UN	12,00	18,30	23,09	277,08
1.19.20	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,50	59,67	75,29	112,93
1.19.21	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	M	176,45	37,23	46,98	8.289,62
1.19.22	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	M	65,14	20,62	26,02	1.694,94
1.19.23	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	M	333,38	26,74	33,74	11.248,24
1.19.24	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	UN	4,00	41,98	52,97	211,88
1.19.25	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	58,00	18,23	23,00	1.334,00
1.19.26	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	UN	27,00	12,19	15,38	415,26
1.19.27	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	210,75	13,21	16,66	3.511,09
1.19.28	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	201,75	20,13	25,40	5.124,45
1.19.29	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,47	76,31	96,29	3.607,98
1.19.30	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	37,47	26,43	33,35	1.249,62
1.19.31	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	174,17	219,78	439,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.19.32	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.788,63	3518,97	3.518,97
1.19.33	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.870,41	4884,07	4.884,07
1.19.34	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.052,50	3851,94	3.851,94
<b>1.20</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>SUBTOTAL</b>
								<b>53.286,40</b>
1.20.1	<b>773</b>	<b>CPU</b>	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (REF. SINAPI 99253 – 12/2019)	UN	11,00	845,54	1066,98	11.736,78
1.20.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	546,52	689,65	4.827,55
1.20.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	46,09	58,16	639,76
1.20.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	73,00	38,59	48,69	3.554,37
1.20.5	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	129,45	163,35	490,05
1.20.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	84,94	107,18	107,18
1.20.7	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	267,29	337,29	337,29
1.20.8	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	200,88	253,49	506,98
1.20.9	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	89,95	113,50	227,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.20.10	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	73,32	92,52	92,52
1.20.11	<b>1156</b>	<b>CPU</b>	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (REF. ORSE 4283 – 06/2020)	UN	22,00	46,12	58,19	1.280,18
1.20.12	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	207,92	50,26	63,42	13.186,28
1.20.13	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	73,63	79,76	100,64	7.410,12
1.20.14	<b>1184</b>	<b>CPU</b>	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM (INSTALADO EM CONDUTORES HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA EDIFICAÇÕES. AF_10/2015 (REF. SINAPI 91791 – 08/2020)	M	48,39	107,98	136,25	6.593,13
1.20.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,72	76,31	96,29	1.706,25
1.20.16	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,72	26,43	33,35	590,96
<b>1.21</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>56.359,84</b>
1.21.1	<b>1829</b>	<b>CPU</b>	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, BARRAMENTO ATÉ 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11273 – 07/2023)	UN	1,00	654,50	825,91	825,91
1.21.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	49,75	62,77	941,55
1.21.3	<b>1552</b>	<b>CPU</b>	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa (REF. CPOS 42.05.100 - 11/2017)	UN	27,00	79,49	100,30	2.708,10
1.21.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	83,56	105,44	2.636,00
1.21.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	308,57	56,09	70,77	21.837,49
1.21.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	153,34	193,49	193,49
1.21.7	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	111,82	141,10	141,10
1.21.8	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	183,19	231,16	231,16

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.21.9	1808	CPU	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 72315 - 01/2020)	UN	21,00	44,23	55,81	1.172,01
1.21.10	1809	CPU	CONECTOR CABO/HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABOS COBRE DE 16MM2 A 70MM2 COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 10907 – 01/2019)	UN	30,00	41,12	51,88	1.556,40
1.21.11	1550	CPU	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (REF. ORSE 12740 – 04/2021)	M	232,83	57,55	72,62	16.908,11
1.21.12	1762	CPU	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 078383 - 6/2023)	UN	27,00	35,48	44,77	1.208,79
1.21.13	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	46,28	76,31	96,29	4.456,30
1.21.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	46,28	26,43	33,35	1.543,43
1.22	CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO MECÂNICA						SUBTOTAL	16.195,35
1.22.1	1553	CPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM (REF. CPOS 43.20.130 – 02/2022)	UN	60,00	37,44	47,24	2.834,40
1.22.2	1825	CPU	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (REF. SBC 063516 – 07/2023)	M	62,20	9,65	12,17	756,97
1.22.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,20	57,26	72,25	4.493,95
1.22.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	62,20	31,17	39,33	2.446,32
1.22.5	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	60,00	13,21	16,66	999,60
1.22.6	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60,00	12,70	16,02	961,20
1.22.7	1850	CPU	EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 070999 – 07/2023)	UN	4,00	225,93	285,10	1.140,40
1.22.8	1851	CPU	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO PARA COZINHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 070852 – 08/2023)	UN	1,00	2.030,68	2562,51	2.562,51



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1.23</b>			<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.821,03</b>
1.23.1	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	7,02	8,85	88,50
1.23.2	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	295,70	373,14	2.238,84
1.23.3	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	191,00	6,34	8,00	1.528,00
1.23.4	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	13,30	132,50	167,20	2.223,76
1.23.5	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	281,20	15,60	19,68	5.534,01
1.23.6	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	260,51	328,73	657,46
1.23.7	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	46,00	8,97	11,31	520,26
1.23.8	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	281,20	12,27	15,48	4.352,97
1.23.9	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	281,20	12,70	16,02	4.504,82
1.23.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,33	76,31	96,29	128,06
1.23.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,33	26,43	33,35	44,35
<b>1.24</b>			<b>SISTEMA CONTRA PÂNICO E INCÊNDIO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>18.963,84</b>
1.24.1	<b>1816</b>	<b>CPU</b>	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG (CARGA EXTINTORA MÍNIMA 2A:20B:C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 101909 - 05/2023)	UN	6,00	318,87	402,38	2.414,28

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.24.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	218,15	275,28	1.101,12
1.24.3	1817	CPU	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 20 KG – FORNECIMENTO (REF. CPOS/CDHU 50.10.096 – 08/2023)	UN	2,00	1.187,45	1498,44	2.996,88
1.24.4	1768	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO (EXTINTOR) DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (REF. ORSE 11853 – 03/2023)	UN	12,00	48,29	60,93	731,16
1.24.5	1771	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO (ROTA DE FUGA) DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (REF. ORSE 11853 – 03/2023)	UN	31,00	48,29	60,93	1.888,83
1.24.6	1769	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO (SAÍDA) DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (REF. ORSE 11853 – 03/2023)	UN	5,00	48,29	60,93	304,65
1.24.7	1847	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO M1, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	UN	1,00	302,40	381,59	381,59
1.24.8	1848	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELOS E1 - E2 - E5 - E7, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	UN	10,00	48,29	60,93	609,30
1.24.9	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	12,00	72,35	91,29	1.095,48
1.24.10	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	21,15	26,68	480,24
1.24.11	1726	CPU	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO (REF. ORSE 11829 - 03/2023)	UN	4,00	224,28	283,01	1.132,04
1.24.12	1828	CPU	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11820 - 03/2023)	UN	1,00	1.616,17	2039,44	2.039,44
1.24.13	1727	CPU	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO (REF. ORSE 7883 - 03/2023)	UN	5,00	69,72	87,97	439,85

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.24.14	1845	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO A2, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	UN	1,00	48,29	60,93	60,93
1.24.15	1846	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO P1, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	UN	5,00	48,29	60,93	304,65
1.24.16	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	10,96	13,83	968,10
1.24.17	1451	CPU	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11855 – 02/2021)	M	70,00	22,82	28,79	2.015,30
1.25			LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	SUBTOTAL				160.103,40
1.25.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	103,52	130,63	653,15
1.25.2	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	60,33	76,13	380,65
1.25.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	144,09	181,82	2.000,02
1.25.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	82,97	104,69	2.303,18
1.25.5	1711	CPU	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 202347 – 6/2023)	UN	3,00	224,40	283,17	849,51
1.25.6	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	307,46	387,98	4.267,78
1.25.7	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	767,31	968,26	2.904,78

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.8	1823	CPU	PURIFICADOR BEBEDOURO DE PRESSÃO JATO VÁLVULA, REFRIGERADO, TORNEIRA ESGUICHO AÇO INOX, INDUSTRIAL MOTOR GELADEIRA, COMPRESSOR RESERVATÓRIO DE ÁGUA GELADA, COLUNA GELAGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.205,45	1521,15	6.084,60
1.25.9	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	274,83	346,80	693,60
1.25.10	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	551,73	696,22	696,22
1.25.11	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	130,73	164,96	2.309,44
1.25.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	37,00	73,91	93,26	3.450,62
1.25.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	70,27	88,67	443,35
1.25.14	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	221,06	278,95	3.905,30
1.25.15	385	CPU	BOLSA PLASTICA DE LIGAÇÃO BRANCA, DN 1 1/2" (REF. CAERN 1070196 - 11/2017)	UN	14,00	11,49	14,49	202,86
1.25.16	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	50,62	63,87	1.852,23
1.25.17	292	CPU	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR) (REF. ORSE 9273 – 02/2018)	UN	14,00	34,21	43,16	604,24
1.25.18	1509	CPU	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO (REF. ORSE 1572 – 02/2022)	UN	14,00	26,57	33,52	469,28
1.25.19	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	208,66	263,30	9.478,80
1.25.20	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	15,68	19,78	19,78
1.25.21	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00	11,50	14,51	536,87
1.25.22	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14,00	44,55	56,21	786,94
1.25.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00	73,48	92,72	3.245,20

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.24	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	41,12	51,88	622,56
1.25.25	1781	CPU	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA 465X350MM PARA PCD, TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE MESA (INCLUSIV ALAVANCA DE ACIONAMENTO) E ACESSÓRIOS ENGATE, SIFÃO CROMADO E VÁLVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.224,14	2806,64	8.419,92
1.25.26	7107375	SICRO3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	24.293,98	30656,57	30.656,57
1.25.27	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	UN	16,00	849,33	1071,76	17.148,16
1.25.28	1824	CPU	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 86876 – 07/2023)	UN	1,00	703,01	887,12	887,12
1.25.29	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	153,00	193,07	2.702,98
1.25.30	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	273,27	344,83	1.034,49
1.25.31	790	CPU	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (REF. SINAPI 86889 - 10/2017)	M2	26,76	780,89	985,40	26.369,30
1.25.32	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17,79	839,04	1058,78	18.835,69
1.25.33	1088	CPU	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 95544 – 06/2020)	UN	12,00	76,10	96,03	1.152,36
1.25.34	1367	CPU	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (REF. SINAPI 85005 - 12/2020)	M2	5,00	655,50	827,17	4.135,85
1.26	URBANIZAÇÃO						SUBTOTAL	23.828,02
1.26.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	549,59	1,85	2,33	1.280,54

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.26.2	259	CPU	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF. ORSE 2394 – 01/2018)	M3	27,47	274,07	345,84	9.500,22
1.26.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	549,59	18,82	23,74	13.047,26
1.27	PINTURAS						SUBTOTAL	203.904,80
1.27.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.199,79	3,04	3,83	12.255,19
1.27.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	787,22	3,87	4,88	3.841,63
1.27.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.987,38	17,54	22,13	43.980,71
1.27.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	787,22	29,73	37,51	29.528,62
1.27.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.212,41	11,87	14,97	18.149,77
1.27.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.212,41	11,21	14,14	17.143,47
1.27.7	1849	CPU	PINTURA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (REF. SINAPI 88489 – 08/2023)	M2	1.987,38	22,87	28,85	57.335,91
1.27.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	787,22	13,27	16,74	13.178,06
1.27.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	147,05	17,75	22,39	3.292,44
1.27.10	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	81,27	1,97	2,48	201,54
1.27.11	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	81,27	21,98	27,73	2.253,61
1.27.12	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	38,28	10,43	13,16	503,76
1.27.13	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	76,56	10,13	12,78	978,43
1.27.14	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,40	29,46	37,17	646,75
1.27.15	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,40	28,01	35,34	614,91



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1.28</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>27.211,52</b>
1.28.1	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	312,83	394,76	1.579,04
1.28.2	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	300,07	378,65	757,30
1.28.3	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	280,09	353,44	1.413,76
1.28.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	331,95	418,88	1.675,52
1.28.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.156,46	1459,33	2.918,66
1.28.6	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	43,90	55,39	110,78
1.28.7	<b>459</b>	<b>CPU</b>	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. ORSE 7324 - 09/2019)	M2	27,74	142,40	179,69	4.984,60
1.28.8	<b>1783</b>	<b>CPU</b>	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11902 – 04/2022)	M	17,75	153,72	193,97	3.442,96
1.28.9	<b>1784</b>	<b>CPU</b>	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11903 – 04/2022)	M	53,25	153,72	193,97	10.328,90
<b>1.29</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>306.580,40</b>
1.29.1	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	17,40	237,14	299,24	5.206,77
1.29.2	<b>1815</b>	<b>CPU</b>	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO H= 3,00M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO H= 2,00M, (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO E ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA). AF_05/2018 (REF. SINAPI 98522 – 07/2023)	M	140,56	255,30	322,16	45.282,80
1.29.3	<b>1839</b>	<b>CPU</b>	PAINEL EM ACM PARA FACHADA, COM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 4,00MM, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM, DEVIDAMENTE PINTADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,03	1.093,00	1379,25	104.864,37



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.29.4	783	CPU	FACHADA EM PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO E JANELA MAXIM AR), COM FIXAÇÃO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO 80X40X2MM E VIDRO LISO LAMINADO, ESPESSURA 4+4MM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SEDOP/PA 091518 - 09/2017)	M2	99,41	1.205,52	1521,24	151.226,46
<b>1.30</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>	<b>SUBTOTAL</b>				<b>155.569,10</b>
1.30.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22.074,65	1,95	2,46	54.303,63
1.30.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19.867,15	0,77	0,97	19.271,13
1.30.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.114,65	2,17	2,73	46.722,99
1.30.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.963,88	0,85	1,07	35.271,35
<b>1.31</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.792,82</b>
1.31.1	412	CPU	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	M2	821,42	2,70	3,40	2.792,82
<b>TOTAL</b>								<b>4.628.577,26</b>

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUN  
LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA  
RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT  
DATA: SETEMBRO/2023  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D  
TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
B.D.I. = 26,19%													
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		À EXECUTAR									
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO	4.628.577,26	100,0%	431.060,98	9,3%	327.230,26	7,1%	486.985,51	10,5%	447.326,99	9,7%	413.975,39	8,9%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.897,56	10,67%	46.920,27	9,5	35.560,62	7,2	52.847,04	10,7	48.401,96	9,8	44.450,78	9,0
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	222.742,47	4,81%	222.742,47	100,0								
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.442,85	0,61%	28.442,85	100,0								
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	35.908,03	0,78%	35.908,03	100,0								
1.5	INFRAESTRUTURA	169.203,67	3,66%	84.601,84	50,0	84.601,84	50,0						
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS	10.037,82	0,22%			10.037,82	100,0						
1.7	ESTRUTURA	341.740,69	7,38%			85.435,17	25,0	170.870,35	50,0	85.435,17	25,0		
1.8	LAJES	222.541,64	4,81%					55.635,41	25,0	111.270,82	50,0	55.635,41	25,0
1.9	ALVENARIA/FECHAMENTOS	384.151,61	8,30%			96.037,90	25,0	192.075,81	50,0	96.037,90	25,0		
1.10	COBERTURA	362.496,91	7,83%							90.624,23	25,0	181.248,46	50,0
1.11	REVESTIMENTOS PAREDES	344.891,01	7,45%									86.222,75	25,0
1.12	FORROS	21.539,01	0,47%										
1.13	PISOS	416.096,48	8,99%										
1.14	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS	36.890,99	0,80%										
1.15	ESQUADRIAS	190.737,18	4,12%									9.536,86	5,0
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	141.050,99	3,05%									7.052,55	5,0
1.17	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	41.860,03	0,90%									2.093,00	5,0
1.18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.405,11	0,85%									1.970,26	5,0
1.19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	78.326,69	1,69%									3.916,33	5,0
1.20	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	53.286,40	1,15%									2.664,32	5,0
1.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	56.359,84	1,22%									2.817,99	5,0
1.22	CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO MECÂNICA	16.195,35	0,35%									809,77	5,0
1.23	DRENO AR CONDICIONADO	21.821,03	0,47%										
1.24	SISTEMA CONTRA PÂNICO E INCÊNDIO	18.963,84	0,41%										
1.25	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	160.103,40	3,46%										
1.26	URBANIZAÇÃO	23.828,02	0,51%										
1.27	PINTURAS	203.904,80	4,41%										
1.28	ACESSIBILIDADE	27.211,52	0,59%										
1.29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	306.580,40	6,62%										
1.30	TRANSPORTE DE MATERIAIS	155.569,10	3,36%	12.445,53	8,0	15.556,91	10,0	15.556,91	10,0	15.556,91	10,0	15.556,91	10,0
1.31	LIMPEZA FINAL	2.792,82	0,06%										
	Valor Do Mês	4.628.577,26	100,0%	431.060,98	9,3%	327.230,26	7,1%	486.985,51	10,5%	447.326,99	9,7%	413.975,39	8,9%
	Valor Acomulado			431.060,98	9,3%	758.291,25	16,4%	1.245.276,75	26,9%	1.692.603,75	36,6%	2.106.579,14	45,5%

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D

ICIPAL - POSTO DE

C													
B.D.I. = 26,19%													
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
		Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	OBRA. CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO	4.628.577,26	100,0%	346.530,04	7,5%	405.690,98	8,8%	360.539,27	7,8%	384.357,30	8,3%	350.025,41	7,6%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.897,56	10,67%	37.042,32	7,5	43.462,99	8,8	38.524,01	7,8	41.487,40	8,4	37.042,32	7,5
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	222.742,47	4,81%										
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.442,85	0,61%										
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	35.908,03	0,78%										
1.5	INFRAESTRUTURA	169.203,67	3,66%										
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS	10.037,82	0,22%										
1.7	ESTRUTURA	341.740,69	7,38%										
1.8	LAJES	222.541,64	4,81%										
1.9	ALVENARIA/FECHAMENTOS	384.151,61	8,30%										
1.10	COBERTURA	362.496,91	7,83%	90.624,23	25,0								
1.11	REVESTIMENTOS PAREDES	344.891,01	7,45%	172.445,51	50,0	86.222,75	25,0						
1.12	FORROS	21.539,01	0,47%			21.539,01	100,0						
1.13	PISOS	416.096,48	8,99%			208.048,24	50,0	208.048,24	50,0				
1.14	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS	36.890,99	0,80%					36.890,99	100,0				
1.15	ESQUADRIAS	190.737,18	4,12%	9.536,86	5,0	9.536,86	5,0	9.536,86	5,0	9.536,86	5,0	19.073,72	10,0
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	141.050,99	3,05%	7.052,55	5,0	7.052,55	5,0	7.052,55	5,0	7.052,55	5,0	14.105,10	10,0
1.17	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	41.860,03	0,90%	2.093,00	5,0	2.093,00	5,0	2.093,00	5,0	2.093,00	5,0	4.186,00	10,0
1.18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.405,11	0,85%	1.970,26	5,0	1.970,26	5,0	1.970,26	5,0	1.970,26	5,0	3.940,51	10,0
1.19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	78.326,69	1,69%	3.916,33	5,0	3.916,33	5,0	3.916,33	5,0	3.916,33	5,0	7.832,67	10,0
1.20	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	53.286,40	1,15%	2.664,32	5,0	2.664,32	5,0	2.664,32	5,0	2.664,32	5,0	5.328,64	10,0
1.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	56.359,84	1,22%	2.817,99	5,0	2.817,99	5,0	2.817,99	5,0	2.817,99	5,0	5.635,98	10,0
1.22	CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO MECÂNICA	16.195,35	0,35%	809,77	5,0	809,77	5,0	809,77	5,0	809,77	5,0	809,77	5,0
1.23	DRENO AR CONDICIONADO	21.821,03	0,47%										
1.24	SISTEMA CONTRA PÂNICO E INCÊNDIO	18.963,84	0,41%							18.963,84	100,0		
1.25	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	160.103,40	3,46%							80.051,70	50,0	40.025,85	25,0
1.26	URBANIZAÇÃO	23.828,02	0,51%							23.828,02	100,0		
1.27	PINTURAS	203.904,80	4,41%							50.976,20	25,0	50.976,20	25,0
1.28	ACESSIBILIDADE	27.211,52	0,59%										
1.29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	306.580,40	6,62%					30.658,04	10,0	122.632,16	40,0	153.290,20	50,0
1.30	TRANSPORTE DE MATERIAIS	155.569,10	3,36%	15.556,91	10,0	15.556,91	10,0	15.556,91	10,0	15.556,91	10,0	7.778,46	5,0
1.31	LIMPEZA FINAL	2.792,82	0,06%										
	Valor Do Mês	4.628.577,26	100,0%	346.530,04	7,5%	405.690,98	8,8%	360.539,27	7,8%	384.357,30	8,3%	350.025,41	7,6%
	Valor Acomulado			2.453.109,17	53,0%	2.858.800,15	61,8%	3.219.339,42	69,6%	3.603.696,73	77,9%	3.953.722,14	85,4%

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D

--	--

C							
B.D.I. = 26,19%							
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		330 DIAS		360 DIAS	
		Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO	4.628.577,26	100,0%	344.473,09	7,4%	327.589,21	7,1%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	493.897,56	10,67%	35.066,73	7,1	33.091,14	6,7
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	222.742,47	4,81%				
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.442,85	0,61%				
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	35.908,03	0,78%				
1.5	INFRAESTRUTURA	169.203,67	3,66%				
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS	10.037,82	0,22%				
1.7	ESTRUTURA	341.740,69	7,38%				
1.8	LAJES	222.541,64	4,81%				
1.9	ALVENARIA/FECHAMENTOS	384.151,61	8,30%				
1.10	COBERTURA	362.496,91	7,83%				
1.11	REVESTIMENTOS PAREDES	344.891,01	7,45%				
1.12	FORROS	21.539,01	0,47%				
1.13	PISOS	416.096,48	8,99%				
1.14	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS	36.890,99	0,80%				
1.15	ESQUADRIAS	190.737,18	4,12%	47.684,30	25,0	76.294,87	40,0
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	141.050,99	3,05%	35.262,75	25,0	56.420,40	40,0
1.17	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	41.860,03	0,90%	10.465,01	25,0	16.744,01	40,0
1.18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.405,11	0,85%	9.851,28	25,0	15.762,04	40,0
1.19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	78.326,69	1,69%	19.581,67	25,0	31.330,68	40,0
1.20	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	53.286,40	1,15%	13.321,60	25,0	21.314,56	40,0
1.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	56.359,84	1,22%	14.089,96	25,0	22.543,94	40,0
1.22	CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO MECÂNICA	16.195,35	0,35%	11.336,75	70,0		
1.23	DRENO AR CONDICIONADO	21.821,03	0,47%	21.821,03	100,0		
1.24	SISTEMA CONTRA PÂNICO E INCÊNDIO	18.963,84	0,41%				
1.25	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	160.103,40	3,46%	40.025,85	25,0		
1.26	URBANIZAÇÃO	23.828,02	0,51%				
1.27	PINTURAS	203.904,80	4,41%	50.976,20	25,0	50.976,20	25,0
1.28	ACESSIBILIDADE	27.211,52	0,59%	27.211,52	100,0		
1.29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	306.580,40	6,62%				
1.30	TRANSPORTE DE MATERIAIS	155.569,10	3,36%	7.778,46	5,0	3.111,38	2,0
1.31	LIMPEZA FINAL	2.792,82	0,06%			2.792,82	100,0
	Valor Do Mês	4.628.577,26	100,0%	344.473,09	7,4%	330.382,03	7,1%
	Valor Acomulado			4.298.195,23	92,9%	4.628.577,26	100,0%

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO**

**LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: SETEMBRO/2023**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA**

DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS	
COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS	
ITEM COMPONENTE	PORCENTAGEM (%)
Administração Central (AC)	5,50
Seguros (S)	0,50
Risco (R)	1,27
Garantia (G)	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,39
Lucro (L)	8,96
<b>Impostos - Tributos ( I )</b>	<b>5,65</b>
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISSQN	2,00
CPRB	0,00
<b>Taxa de BDI (%) adotada</b>	<b>26,19%</b>

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Componentes:**

**G** = Garantia

**S** = Seguros

**R** = Risco

**DF** = Despesas Financeira

**AC** = Administração Local

**L** = Lucro

**I** = Tributos/Impostos:

**PIS** = Programa de Integração Social

**COFINS** = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

**ISSQN** = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

**CPRB** = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

**Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais (BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS).**

"Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**ALEX OSCAR DE SOUSA**

ENG. CIVIL

CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO  
LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT  
DATA: SETEMBRO/2023  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D  
TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

B.D.I. 26,19%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1806	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	391.392,00	391.392,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.920,00000000	124,26	238.579,20
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.920,00000000	57,80	110.976,00
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.920,00000000	21,79	41.836,80

MO sem LS => 379.027,20    LS => 0,00    MO com LS => 379.027,20

Valor do BDI => 0,00    Valor com BDI => 391.392,00

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1530	Próprio	TRANSPORTE DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (REF. EMOP 04.005.0300-0 – 04/2022)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNXKM	1,00000000	53,21	53,21
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1192000	212,90	25,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1192000	233,57	27,84

MO sem LS => 4,79    LS => 0,00    MO com LS => 4,79

Valor do BDI =&gt; 0,00

Valor com BDI =&gt; 53,21

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (REF. SINAPI 101497 - 07/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.135,18	2.135,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	20,87	8,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	25,30	88,74
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	17,63	106,66
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,94	21,94
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,6500000	14,90	248,08
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,09	72,09
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	56,09	109,37
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	124,60	124,60
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	458,81	458,81
Insumo	1094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	35,95	35,95



Insumo	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97
Insumo	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	11,67	35,01
Insumo	11267	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	1,56	3,12
Insumo	11864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	36,93	36,93
Insumo	11950	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	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	53,30	3,19
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	40,79	40,79
Insumo	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	216,53	216,53
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,10	0,68
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70
Insumo	41195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	485,41	485,41

MO sem LS => 327,51      LS => 0,00      MO com LS => 327,51  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 2.135,18

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1621	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (REF. SINAPI 74106/001 – 01/2020)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M2	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,29	7,71
Insumo	7313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,4000000	40,45	16,18

MO sem LS => 5,71      LS => 0,00      MO com LS => 5,71  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 23,89

1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	950	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	14,12	0,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,42	0,08
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	24,98	0,16
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	309,33	0,43
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	142,62	0,17
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	0,2219000	26,48	5,87
Composição Auxiliar	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	0,2219000	10,43	2,31
Insumo	1334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	12,65	0,86
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	10,43	1,77
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	11,86	9,03
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0008000	29,75	0,02

MO sem LS => 1,04 LS => 0,00 MO com LS => 1,04  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,72

1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501	Próprio	CHUMBADORES METÁLICOS – CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	KG	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,96	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,29	3,85

Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0000000	11,41	11,41	
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,05

1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1813	Próprio	COBERTURA EM PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 100516 – 07/2023)	COBE - COBERTURA	M2	1,0000000	112,26	112,26		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	21,57	5,95		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	20,30	6,47		
Insumo	311	Próprio	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM CHAPA 2,10X6,00M	Material	M2	1,0500000	92,15	96,75		
Insumo	312	Próprio	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12MMX20M PARA POLICARBONATO	Material	M	1,0500000	2,95	3,09		
					MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	112,26

1.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1843	Próprio	FECHAMENTO/FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM, FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA (REF. CPOS/CDHU 14.31.030 – 08/2023)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1,0000000	181,29	181,29		
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,26	38,52		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,96	23,96		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,14	48,28		
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1800000	25,70	4,62		
Insumo	44073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	11062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	M2	1,1000000	59,31	65,24		
					MO sem LS =>	85,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,04
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	181,29

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

Composição	1841	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 17CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (REF. SINAPI 101965 - 08/2023)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	136,23	136,23
Composição 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	486,56	2,91
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	24,21	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,29	4,03
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	0,0210000	20,22	0,42
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	0,3980000	18,58	7,39
Insumo	34747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,1787000	94,46	111,34

MO sem LS => 17,35      LS => 0,00      MO com LS => 17,35

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 136,23

1.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1807	Próprio	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9571 – 05/2023)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1,0000000	123,94	123,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,96	19,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,29	15,43
Insumo	306	Próprio	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 M2	Material	M2	1,0500000	85,10	89,35

MO sem LS => 26,58      LS => 0,00      MO com LS => 26,58

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 123,94

1.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1840	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA, SEMI-ÔCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (REF. ORSE 8106 – 08/2023)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.446,27	2.446,27

Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	399,94	399,94
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,00000000	850,20	1.700,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,75000000	23,96	113,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,75000000	19,29	91,62
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,00000000	11,70	140,40
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,00400000	25,38	0,10

MO sem LS => 415,59 LS => 0,00 MO com LS => 415,59  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.446,27

1.15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1315	Próprio	PORTÃO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1,00000000	826,10	826,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,29	19,29
Insumo	38546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	M3	0,03000000	711,43	21,34
Insumo	4948	SINAPI	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	M2	1,00000000	761,14	761,14

MO sem LS => 33,43 LS => 0,00 MO com LS => 33,43  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 826,10

1.15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1844	Próprio	ALÇAPÃO 70X100CM EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 – 6/2023)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	520,13	520,13
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,10000000	24,14	50,69

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	20,30	42,63
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4560000	0,86	2,97
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,0080000	127,64	1,02
Insumo	4917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M2	1,0000000	422,82	422,82

MO sem LS => 71,91 LS => 0,00 MO com LS => 71,91  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 520,13

1.16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1802	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101894 – 07/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	154,29	154,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	20,87	16,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,30	19,80
Insumo	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	3,16	9,48
Insumo	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	108,67	108,67

MO sem LS => 28,05 LS => 0,00 MO com LS => 28,05  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 154,29

1.16.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1800	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101895 – 02/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	465,13	465,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,87	27,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,30	33,47
Insumo	1578	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	6,17	18,51
Insumo	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	385,54	385,54

MO sem LS => 47,40 LS => 0,00 MO com LS => 47,40

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 465,13

1.16.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1801	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101895 – 02/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	465,13	465,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,87	27,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,30	33,47
Insumo	1578	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	6,17	18,51
Insumo	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	385,54	385,54

MO sem LS => 47,40 LS => 0,00 MO com LS => 47,40

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 465,13

1.16.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	313	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (REF. SINAPI 93653 – 06/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,87	0,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	25,30	0,88
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87

MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,62

1.16.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1547	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 7996 – 03/2018)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	178,05	178,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,30	15,18



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,29	11,57
Insumo	239	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	Material	UN	1,0000000	151,30	151,30
					MO sem LS =>	20,63	LS => 0,00	MO com LS => 20,63
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	178,05

1.16.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	65	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 175V - 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 8894 - 08/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,75	79,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,30	7,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,29	5,78
Insumo	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	66,38	66,38
					MO sem LS =>	10,31	LS => 0,00	MO com LS => 10,31
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	79,75

1.16.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1549	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA 22,5X22,5 18W LED (REF. SBC 060121 – 08/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,40	84,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	11,90	0,11
Insumo	241	Próprio	LUMINÁRIA LED 18W, SOBREPOR, PLAFON, BRANCA, 22,50X22,50CM	Material	UN	1,0000000	38,12	38,12
					MO sem LS =>	35,83	LS => 0,00	MO com LS => 35,83
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	84,40

1.16.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1803	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 30CM, 24W (REF. SBC 060121 – 08/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	96,53	96,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87

Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	11,90	0,11		
Insumo	303	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 30CM, 24W	Material	UN	1,0000000	50,25	50,25		
					MO sem LS =>	35,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,83
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	96,53

1.16.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1804	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W (REF. SBC 060121 – 08/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,73	119,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,30	25,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87		
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	11,90	0,11		
Insumo	304	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W	Material	UN	1,0000000	73,45	73,45		
					MO sem LS =>	35,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,83
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	119,73

1.16.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	772	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 52,53KW ATÉ 75,00KW - 220/127V, EXCLUSIVE DERIVAÇÃO DE RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA - T6 (REF. IOPES 151711 – 10/2019)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7.135,96	7.135,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,7500000	20,87	516,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,7500000	25,30	626,17
Insumo	998	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 95 MM2	Material	M	34,6800000	85,68	2.971,38
Insumo	868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0400000	23,64	48,22
Insumo	3294	SINAPI	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	40,14	120,42
Insumo	3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,0000000	74,45	223,35

Insumo	1878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	52,47	52,47
Insumo	4335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	6,0000000	15,84	95,04
Insumo	4183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	2,0000000	157,29	314,58
Insumo	1585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,17	6,17
Insumo	1590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	19,83	118,98
Insumo	2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	541,07	541,07
Insumo	2683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	3,1500000	57,95	182,54
Insumo	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	29,80	119,20
Insumo	5044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	Material	UN	1,0000000	879,61	879,61
Insumo	1062	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	320,23	320,23

MO sem LS => 886,78      LS => 0,00      MO com LS => 886,78  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 7.135,96

1.16.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1667	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. ORSE 12231 – 04/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.491,18	1.491,18
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	0,0190000	529,66	10,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6000000	25,30	242,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	24,33	58,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	19,29	69,44

Insumo	39761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.110,41	1.110,41
--------	-------	--------	---	----------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS => 291,61 LS => 0,00 MO com LS => 291,61

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.491,18

1.16.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1805	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12233 - 06/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.447,36	2.447,36
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	0,0240000	529,66	12,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	25,30	354,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	24,33	85,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2000000	19,29	100,30
Insumo	305	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	1.895,00	1.895,00

MO sem LS => 424,37 LS => 0,00 MO com LS => 424,37

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.447,36

1.16.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1659	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 - 02/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	586,59	586,59
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	19,31	9,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	24,14	7,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	23,96	16,53

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM BETONEIRA ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,51	2,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	25,56	19,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2600000	24,33	79,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7000000	19,29	109,95
Insumo	2745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,0900000	4,66	5,07
Insumo	35693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,4900000	10,98	5,38
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2200000	2,89	0,63
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	183,0200000	0,79	144,58
Insumo	4500	SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	21,57	12,94
Insumo	43618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	0,1000000	20,99	2,09
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8400000	24,33	20,43
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2600000	5,53	1,43
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,3000000	0,86	32,93
Insumo	5071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,1400000	25,38	3,55
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0100000	11,19	0,11
Insumo	1355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	Material	M2	0,2300000	49,14	11,30
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0500000	7,79	0,38
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0300000	135,00	4,05
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0300000	134,29	4,02
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	17,9500000	1,00	17,95
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,2000000	126,00	25,20
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0044000	25,25	0,11

Insumo	43132	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	0,0800000	25,25	2,02
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,3200000	10,99	47,47

MO sem LS => 186,30 LS => 0,00 MO com LS => 186,30

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 586,59

1.18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1561	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (REF. SINAPI 103961 – 09/2022)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	125,68	125,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,89	2,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,24	3,15
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	76,17	2,33
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0550000	86,30	4,74
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,89	0,08
Insumo	.295	Próprio	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 110X85MM	Material	UN	1,0000000	112,80	112,80

MO sem LS => 4,56 LS => 0,00 MO com LS => 4,56

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 125,68

1.18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1818	Próprio	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 110 X 50MM COM ANEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 054154 – 08/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,59	141,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	19,89	22,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	24,24	27,27
Insumo	325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2500000	31,44	7,86
Insumo	315	Próprio	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 110 X 50MM	Material	UN	1,0000000	81,55	81,55

MO sem LS => 39,51 LS => 0,00 MO com LS => 39,51

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 141,59

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

Composição	1601	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (REF. SINAPI 94698 – 01/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,11	81,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	19,89	7,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	24,24	8,92
Insumo	7132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	53,64	53,64
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2310000	24,86	5,74
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0620000	86,30	5,35
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0550000	2,89	0,15

MO sem LS => 12,92 LS => 0,00 MO com LS => 12,92

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 81,11

1.18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	775	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89764 – 02/2018)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	24,24	1,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,89	1,51
Insumo	21114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1330000	39,06	5,19
Insumo	823	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58

MO sem LS => 2,66 LS => 0,00 MO com LS => 2,66

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 26,12

1.18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1819	Próprio	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 85X50MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 052156 – 05/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,13	66,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	19,89	6,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	24,24	8,24



Insumo	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	9,90	3,96		
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	1,48	0,04		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	86,30	3,88		
Insumo	316	Próprio	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 85X50MM	Material	UN	1,0000000	43,25	43,25		
					MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	66,13

1.18.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1631	Próprio	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 85X75MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 052238–05/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,65	52,65		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	19,89	9,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	24,24	11,24		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0560000	86,30	4,83		
Insumo	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,5270000	9,90	5,21		
Insumo	296	Próprio	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85X75MM	Material	UN	1,0000000	22,15	22,15		
					MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,65

1.18.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1821	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (REF. SINAPI 94698 – 01/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,97	84,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	19,89	7,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	24,24	8,92
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2310000	24,86	5,74
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0620000	86,30	5,35
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0550000	2,89	0,15
Insumo	318	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM	Material	UN	1,0000000	57,50	57,50

MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	84,97

1.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1822	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (REF. SINAPI 89707 – 07/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,93	40,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	19,89	7,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	24,24	9,66
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	76,17	2,22
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	86,30	3,79
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,89	0,04
Insumo	319	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	17,29	17,29

MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40,93

1.19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89557 – 02/2018)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	19,89	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	24,24	2,30
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	31,44	1,44
Insumo	20043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83

MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,47

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

Composição	338	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 06/2018)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,42	43,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,89	6,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	24,24	7,99
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	31,44	2,89
Insumo	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83

MO sem LS => 11,58 LS => 0,00 MO com LS => 11,58

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 43,42

1.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (REF. SINAPI 99253 – 12/2019)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	845,54	845,54
Composição 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	122,82	1,06
Composição 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	0,0294000	50,64	1,48
Composição 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	0,0014000	510,85	0,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	24,33	148,15

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	19,29	117,46
Composição 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	0,1156000	613,63	70,93
Composição Auxiliar	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	0,8100000	5,65	4,57
Composição 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	521,61	38,80
Composição 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	2.408,38	107,89
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	166,0916000	0,79	131,21
Insumo	21062	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM	Material	UN	1,0000000	223,28	223,28

MO sem LS => 262,66 LS => 0,00 MO com LS => 262,66

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 845,54

1.20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1156	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (REF. ORSE 4283 – 06/2020)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,12	46,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,24	12,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,29	9,64
Insumo	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	24,36	24,36

MO sem LS => 17,01 LS => 0,00 MO com LS => 17,01

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 46,12

1.20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1184	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM (INSTALADO EM CONDUTORES HORIZONTAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA EDIFICAÇÕES. AF_10/2015 (REF. SINAPI 91791 – 08/2020)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	107,98	107,98

Composição Auxiliar	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,3300000	74,54	99,13
Composição Auxiliar	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0054000	138,77	0,74
Composição Auxiliar	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0068000	135,27	0,91
Composição Auxiliar	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0834000	80,41	6,70
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0028000	47,01	0,13
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0590000	6,42	0,37

MO sem LS => 7,56 LS => 0,00 MO com LS => 7,56  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 107,98

1.21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1829	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, BARRAMENTO ATÉ 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11273 - 07/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	654,50	654,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,30	37,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,87	31,30
Insumo	327	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - COM BARRAMENTO ATÉ 09 TERMINAIS - FORNECIMENTO	Material	UN	1,0000000	585,25	585,25

MO sem LS => 53,74 LS => 0,00 MO com LS => 53,74  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 654,50

1.21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1552	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa (REF. CPOS 42.05.100 - 11/2017)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,49	79,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,30	25,30

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87
Insumo	246	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	Material	UN	1,0000000	33,32	33,32
					MO sem LS =>	35,83	LS => 0,00	MO com LS => 35,83
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	79,49

1.21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1808	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 72315 - 01/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,23	44,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65
Insumo	307	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	Material	UN	1,0000000	21,15	21,15
					MO sem LS =>	17,91	LS => 0,00	MO com LS => 17,91
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	44,23

1.21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1809	Próprio	CONECTOR CABO/HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABOS COBRE DE 16MM2 A 70MM2 COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 10907 – 01/2019)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,12	41,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,30	2,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,29	1,92
Insumo	38056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1,0000000	36,67	36,67
					MO sem LS =>	3,43	LS => 0,00	MO com LS => 3,43
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	41,12

1.21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1550	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (REF. ORSE 12740 – 04/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	57,55	57,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	25,30	4,55
Insumo	242	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	Material	M	1,0000000	53,00	53,00

MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	57,55

1.21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1762	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 078383 - 6/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,48	35,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,30	10,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,87	8,34
Insumo	COT323	Próprio	SOLDA EXOTERMICA 115	Material	UN	1,0000000	17,02	17,02

MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,48

1.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1553	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM (REF. CPOS 43.20.130 – 02/2022)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	37,44	37,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,33	7,29
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,31	5,79
Insumo	247	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 39X22X6CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, SEM TAMPA, REF. CPP-00-5U, POLOAR OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	24,36	24,36

MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,44

1.22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1825	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (REF. SBC 063516 – 07/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	25,30	0,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,87	0,41
Insumo	321	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,1000000	7,95	8,74

MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
--------------	------	-------	------	--------------	------



Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,65

1.22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1850	Próprio	EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 070999 – 07/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	225,93	225,93
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,41	25,41
Insumo	60986	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	Material	UN	1,0000000	184,24	184,24

MO sem LS => 33,69 LS => 0,00 MO com LS => 33,69  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 225,93

1.22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1851	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO PARA COZINHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 070852 – 08/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.030,68	2.030,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3810000	20,30	28,03
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M2	1,0090000	17,50	17,65
Insumo	6406	SBC	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 400MM MODELO EA400-T6	Material	UN	1,0000000	1.985,00	1.985,00

MO sem LS => 25,10 LS => 0,00 MO com LS => 25,10  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.030,68

1.24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1816	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG (CARGA EXTINTORA MÍNIMA 2A:20B:C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 101909 - 05/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	318,87	318,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,24	11,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,89	9,09
Insumo	313	Próprio	PÓ QUÍMICO SECO 2-A: 20-B: C - PQS 6KG	Material	UN	1,0000000	298,70	298,70

MO sem LS => 16,05 LS => 0,00 MO com LS => 16,05  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 318,87

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

Composição	1817	Próprio	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 20 KG – FORNECIMENTO (REF. CPOS/CDHU 50.10.096 – 08/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	1.187,45	1.187,45
Insumo	314	Próprio	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 30/40BC - CAPACIDADE DE 20 KG	Material	UN	1,00000000	1.187,45	1.187,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.187,45

1.24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1768	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO (EXTINTOR) DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (REF. ORSE 11853 – 03/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	48,29	48,29
Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,00000000	48,29	48,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,29

1.24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1771	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO (ROTA DE FUGA) DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (REF. ORSE 11853 – 03/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	48,29	48,29
Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,00000000	48,29	48,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,29

1.24.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1769	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO (SAÍDA) DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (REF. ORSE 11853 – 03/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	48,29	48,29

Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	48,29	48,29
--------	-------	--------	---	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,29

1.24.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1847	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO M1, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	302,40	302,40
Insumo	34721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	M2	0,4200000	720,00	302,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 302,40

1.24.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1848	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELOS E1 - E2 - E5 - E7, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,29	48,29
Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	48,29	48,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,29

1.24.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO (REF. ORSE 11829 - 03/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,28	224,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,30	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,87	10,43
Insumo	224	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	201,20	201,20

MO sem LS => 17,91 LS => 0,00 MO com LS => 17,91  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 224,28

1.24.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1828	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11820 - 03/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	1.616,17	1.616,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,87	20,87
Insumo	326	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO	Material	UN	1,00000000	1.570,00	1.570,00

MO sem LS => 35,83 LS => 0,00 MO com LS => 35,83  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.616,17

1.24.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1727	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO (REF. ORSE 7883 - 03/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	69,72	69,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000	25,30	15,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000	20,87	12,52
Insumo	226	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	Material	UN	1,00000000	42,02	42,02

MO sem LS => 21,49 LS => 0,00 MO com LS => 21,49  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 69,72

1.24.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1845	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO A2, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	48,29	48,29
Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,00000000	48,29	48,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,29

1.24.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1846	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, MODELO P1, ANTICHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. ORSE 11853 – 08/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	48,29	48,29
Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	48,29	48,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,29

1.24.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1451	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11855 – 02/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,82	22,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,30	3,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,87	3,13
Insumo	12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2 m	Material	m	1,0200000	15,59	15,90

MO sem LS => 5,36 LS => 0,00 MO com LS => 5,36  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,82

1.25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1711	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 202347 – 6/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	224,40	224,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,89	5,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	24,24	10,18
Insumo	36792	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	Material	UN	1,0000000	208,08	208,08
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	4,50	0,18

MO sem LS => 12,90 LS => 0,00 MO com LS => 12,90  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 224,40

1.25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1823	Próprio	PURIFICADOR BEBEDOURO DE PRESSÃO JATO VÁLVULA, REFRIGERADO, TORNEIRA ESGUICHO AÇO INOX, INDUSTRIAL MOTOR GELADEIRA, COMPRESSOR RESERVATÓRIO DE ÁGUA GELADA, COLUNA GELAGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.205,45	1.205,45
Insumo	320	Próprio	PURIFICADOR BEBEDOURO DE PRESSÃO JATO VÁLVULA, REFRIGERADO, TORNEIRA ESGUICHO AÇO INOX, INDUSTRIAL MOTOR GELADEIRA, COMPRESSOR RESERVATÓRIO DE ÁGUA GELADA, COLUNA GELAGUA	Material	UN	1,0000000	1.205,45	1.205,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.205,45

1.25.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	385	Próprio	BOLSA PLASTICA DE LIGAÇÃO BRANCA, DN 1 1/2" (REF. CAERN 1070196 - 11/2017)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,24	7,27
Insumo	6140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22

MO sem LS => 5,92 LS => 0,00 MO com LS => 5,92

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,49

1.25.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	292	Próprio	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR) (REF. ORSE 9273 – 02/2018)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,29	9,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,24	12,12
Insumo	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,8320000	7,27	6,04
Insumo	10835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0188000	4,50	0,08

MO sem LS => 17,01 LS => 0,00 MO com LS => 17,01

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 34,21

1.25.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1509	Próprio	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO (REF. ORSE 1572 – 02/2022)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	26,57	26,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	24,24	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	19,29	7,71
Insumo	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,00000000	9,17	9,17

MO sem LS => 13,60 LS => 0,00 MO com LS => 13,60  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 26,57

1.25.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1781	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa 465X350MM PARA PCD, TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE MESA (INCLUSIVE ALAVANCA DE ACIONAMENTO) E ACESSÓRIOS ENGATE, SIFÃO CROMADO E VÁLVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	2.224,14	2.224,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48300000	24,24	11,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21890000	19,89	4,35
Composição Auxiliar	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	1,00000000	208,66	208,66
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	68,46	68,46
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	54,96	54,96
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	4,50	0,09
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,03040000	136,04	4,13
Insumo	4351	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	2,00000000	19,18	38,36
Insumo	36792	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	Material	UN	1,00000000	208,08	208,08
Insumo	324	Próprio	COLUNA SUSPensa PCD - REF L51 + CS 1V	Material	UN	1,00000000	379,90	379,90
Insumo	325	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA PCD	Material	UN	1,00000000	1.245,45	1.245,45



MO sem LS => 27,41    LS => 0,00    MO com LS => 27,41  
 Valor do BDI => 0,00    Valor com BDI => 2.224,14

1.25.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7107375	SICRO3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO EBASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS			un	1,0000000	24.293,98	24.293,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,1288	116,5579	320,1288
Custo Horário de Equipamentos =>									320,1288
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				22,5073	45,0146
Custo Horário da Mão de Obra =>									45,0146
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									365,1434
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									0,7692
Custo Unitário de Execução =>									474,6869
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	1,0000000	un	21.906,7648		21.906,7648	
Custo Total do Material =>									21.906,7648
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	67,5000000	kg	13,8800		936,9000	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1E+06	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9375000	M3	464,6600		435,6188	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5E+06	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,0937500	M3	44,4500		48,6172	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3E+06	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	3,0000000	M2	154,1900		462,5700	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2E+06	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,1562500	M3	184,4700		28,8234	
Custo Total das Atividades =>									1.912,5294

MO sem LS => 599,30 LS => 0,00 MO com LS => 599,30  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24.293,98

1.25.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1824	Próprio	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 86876 – 07/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	703,01	703,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7147000	24,24	17,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	19,29	5,99
Insumo	4351	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	4,0000000	19,18	76,72
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	136,04	6,36
Insumo	11688	SINAPI	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	Material	UN	1,0000000	596,62	596,62

MO sem LS => 18,53 LS => 0,00 MO com LS => 18,53  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 703,01

1.25.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	790	Próprio	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (REF. SINAPI 86889 - 10/2017)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M2	1,0000000	780,89	780,89
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	24,21	36,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	19,29	18,90
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	58,73	30,70
Insumo	7568	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	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0351000	136,04	4,77
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,35	52,70
Insumo	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M2	1,0050000	630,94	634,09

MO sem LS => 42,34 LS => 0,00 MO com LS => 42,34  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 780,89

1.25.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1088	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 95544 – 06/2020)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	76,10	76,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,24	7,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	19,29	1,92
Insumo	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,00000000	66,52	66,52

MO sem LS => 7,66 LS => 0,00 MO com LS => 7,66  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 76,10

1.25.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1367	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (REF. SINAPI 85005 - 12/2020)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1,00000000	655,50	655,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,29	7,71
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,57	43,14
Insumo	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,83	31,32
Insumo	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M2	1,0000000	573,33	573,33

MO sem LS => 38,49 LS => 0,00 MO com LS => 38,49  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 655,50

1.26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	259	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF. ORSE 2394 – 01/2018)	URBA - URBANIZAÇÃO	M3	1,0000000	274,07	274,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	19,29	30,86
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M3	0,9000000	143,57	129,21
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	100,0000000	1,14	114,00

MO sem LS => 22,84 LS => 0,00 MO com LS => 22,84  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 274,07

1.27.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1849	Próprio	PINTURA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (REF. SINAPI 88489 – 08/2023)	PINT - PINTURAS	M2	1,0000000	22,87	22,87		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	25,56	4,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,29	1,04		
Insumo	7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,2285000	77,34	17,67		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,87

1.28.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	459	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. ORSE 7324 - 09/2019)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M2	1,0000000	142,40	142,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,33	12,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,29	23,14		
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	6,45	3,35		
Insumo	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	2,04	8,16		
Insumo	38135	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	Equipamento	M2	1,0500000	91,04	95,59		
					MO sem LS =>	26,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,70
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	142,40

1.28.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1783	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11902 – 04/2022)	PISO - PISOS	M	1,0000000	153,72	153,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,33	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,29	11,57
Insumo	COT1166	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA PINADO- ELEMENTOS EM EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M)	Material	M	1,0000000	121,76	121,76
Insumo	COT1167	Próprio	COLA ESPECIAL PARA PISO TÁTIL INOX	Material	KG	0,1300000	63,35	8,23

MO sem LS => 18,13 LS => 0,00 MO com LS => 18,13  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 153,72

1.28.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1784	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11903 - 04/2022)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	153,72	153,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,33	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,29	11,57
Insumo	COT1168	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M)	Material	M	1,0000000	121,76	121,76
Insumo	COT1167	Próprio	COLA ESPECIAL PARA PISO TÁTIL INOX	Material	KG	0,1300000	63,35	8,23

MO sem LS => 18,13 LS => 0,00 MO com LS => 18,13  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 153,72

1.29.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1815	Próprio	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO H= 3,00M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO H= 2,00M, (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO E ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA). AF_05/2018 (REF. SINAPI 98522 - 07/2023)	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	255,30	255,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	24,33	27,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	19,29	21,66
Composição 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	0,0145000	497,27	7,21
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	M2	0,3000000	87,16	26,14
Composição Auxiliar	87894	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,6000000	6,37	3,82

Composição Auxiliar	104249	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,6000000	63,66	38,19
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	6,42	0,56
Insumo	4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	8,32	18,30
Insumo	10937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	M2	1,9231000	39,53	76,02
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	25,25	1,47
Insumo	4102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,3846000	90,00	34,61

MO sem LS => 76,44 LS => 0,00 MO com LS => 76,44

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 255,30

1.29.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1839	Próprio	PAINEL EM ACM PARA FACHADA, COM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 4,00MM, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM, DEVIDAMENTE PINTADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M2	1,0000000	1.093,00	1.093,00
Insumo	238	Próprio	PAINEL EM ACM PARA FACHADA, COM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 4,00MM, NA COR VERDE, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM, DEVIDAMENTE PINTADOS	Material	M2	1,0000000	1.093,00	1.093,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.093,00

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

Composição	783	Próprio	FACHADA EM PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO E JANELA MAXIM AR), COM FIXAÇÃO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO 80X40X2MM E VIDRO LISO LAMINADO, ESPESSURA 4+4MM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SEDOP/PA 091518 - 09/2017)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M2	1,0000000	1.205,52	1.205,52
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,42	78,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	20,30	91,35
Insumo	34391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	M2	1,0000000	957,50	957,50
Insumo	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	2,0000000	39,14	78,28

MO sem LS => 129,19 LS => 0,00 MO com LS => 129,19

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.205,52

1.31.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	412	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000000	2,70	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,29	2,70

MO sem LS => 1,99 LS => 0,00 MO com LS => 1,99

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,70

**ALEX OSCAR DE SOUSA**

ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D



SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO  
LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT  
DATA: SETEMBRO/2023  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D  
TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU (TELEFONIA E LÓGICA)

FLA LOG 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10	UN	1,00	26,87	26,87
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11420". PALAVRA CHAVE: "10 PARES".					TOTAL R\$ 35,78

COTAÇÃO	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/04/2022	PLUG MAIS	21,03	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	26,87	29.302.000/0001-28	(65)3634-6949	RODRIGO
03/05/2022	GTECH	33,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
VALOR ACATADO MEDIANA		26,87			

FLA LOG 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	UN	1,00	4,22	4,22
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,29	2,89
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/22) CÓDIGO "714". PALAVRA CHAVE: "ESPELHO PARA CAIXA".					TOTAL R\$ 7,11

COTAÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	6,75	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
03/05/2022	G TECH	4,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
07/03/2022	MULTISEG	4,22	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA
VALOR ACATADO MEDIANA		4,22			

FLA LOG 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	26,58	26,58
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	25,30	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,29	1,92
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "720". PALAVRA CHAVE: "CONECTOR RJ".</b>					<b>TOTAL R\$ 31,03</b>

FLA LOG 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	2,83	2,83
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	25,30	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,29	1,92
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "720". PALAVRA CHAVE: "CONECTOR RJ".</b> OBS.: DEVIDO A FALTA DE PROFISSIONAL QUALIFICADO COMO CABISTA (COMO NA REFERÊNCIA DESCREVE), FOI UTILIZADO UMA MÃO DE OBRA COM SERVIÇO SEMELHANTE.					<b>TOTAL R\$ 7,28</b>

FLA LOG 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,050	15,22	15,98
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	25,30	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	19,29	4,82
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "13344".</b>					<b>TOTAL R\$ 27,12</b>

FLA LOG 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	1,050	3,87	4,06
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	25,30	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	19,29	4,82
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "13344".</b>					<b>TOTAL R\$ 15,20</b>

FLA LOG 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050	13,52	14,19
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	25,30	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	19,29	14,46
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11773".</b>					<b>TOTAL R\$ 47,62</b>

FLA LOG 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050	26,01	27,31
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	25,30	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	19,29	14,46
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "07891".</b>					<b>TOTAL R\$ 60,74</b>

FLA LOG 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00	27,25	27,25
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,89	2,77
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "10268". PALAVRA CHAVE: "PATCH". OBS.: DEVIDO A FALTA DE PROFISSIONAL QUALIFICADO COMO CABISTA (COMO NA REFERÊNCIA DESCREVE), FOI UTILIZADO UMA MÃO DE OBRA COM SERVIÇO SEMELHANTE.					<b>TOTAL R\$ 35,08</b>

FLA LOG 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	20,15	20,15
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11230". PALAVRA CHAVE: "PATCH". OBS.: DEVIDO A FALTA DE PROFISSIONAL QUALIFICADO COMO CABISTA (COMO NA REFERÊNCIA DESCREVE), FOI UTILIZADO UMA MÃO DE OBRA COM SERVIÇO SEMELHANTE.					<b>TOTAL R\$ 29,06</b>

FLA LOG 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	6,95	6,95
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	25,30	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	19,29	5,40
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "12617". PALAVRA CHAVE "CURVA"					<b>TOTAL R\$ 19,43</b>

FLA LOG 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00	15,81	15,81
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	25,30	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	19,29	5,40
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "12617". PALAVRA CHAVE "CURVA"					<b>TOTAL R\$ 28,29</b>

FLA LOG 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	2,24	2,24
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	25,30	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	19,29	2,61
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "13364". PALAVRA CHAVE "LUVA"					<b>TOTAL R\$ 8,27</b>

FLA LOG 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00	3,97	3,97
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	25,30	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	19,29	2,61
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "13364". PALAVRA CHAVE "LUVA"					<b>TOTAL R\$ 10,00</b>

FLA LOG 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	4,26	4,26
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	25,30	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	19,29	2,31
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,60</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022), CÓDIGO "724", PALAVRA CHAVE " SAIDA HORIZONTAL"

COTAÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/05/2022	PIZATTO	4,26	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JUNIOR
20/05/2022	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	6,50	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	WEMERSON
20/05/2022	ELÉTRICA PARANÁ	4,00	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>4,26</b>			

FLA LOG 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	4,00	4,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	25,30	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	19,29	1,15
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,66</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/18), CÓDIGO "723", PALAVRA CHAVE " SAIDA HORIZONTAL"

COTAÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/05/2022	PIZATTO	4,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JUNIOR
20/05/2022	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	6,50	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	WEMERSON
20/05/2022	ELÉTRICA PARANÁ	4,00	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>4,00</b>			

FLA LOG 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/4"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/4"	UN	1,00	9,90	9,90
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	25,30	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	19,29	2,31
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 15,24</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/18), CÓDIGO "725", PALAVRA CHAVE " SAIDA HORIZONTAL"

COTAÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/4"				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/05/2022	PIZATTO	9,90	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JUNIOR
20/05/2022	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	8,90	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	WEMERSON
20/05/2022	ELÉTRICA PARANÁ	12,90	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>9,90</b>			

FLA LOG 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	633,13	633,13
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	25,30	50,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,29	38,58
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 722,31</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT2022) CÓDIGO "8460". PALAVRA CHAVE: "MINI RACK". Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi utilizado uma mão de obra com serviço semelhante.

COTAÇÃO	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				UN
PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABA					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/03/2022	MULTISEG	633,13	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA
31/03/2022	YAKAO	500,37	01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA
31/03/2022	PLUG MAIS	847,60	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABA -					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/03/2022	MULTISEG		09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA
31/03/2022	YAKAO		01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA
31/03/2022	PLUG MAIS		07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABA					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/03/2022	MULTISEG		09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA
31/03/2022	YAKAO		01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA
31/03/2022	PLUG MAIS		07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABA					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/03/2022	MULTISEG	633,13	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA
31/03/2022	YAKAO	500,37	01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA
31/03/2022	PLUG MAIS	847,60	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL
	VALOR ACATADO MEDIANA	633,13			

FLA LOG 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH COM 16 PORTAS DE 10/100/1000Mbps E CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING DE 10 Gbps. SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e IEEE 802.3ab 1000BASE-T.				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
M A T E R I A L					
COTAÇÃO	SWITCH COM 16 PORTAS DE 10/100/1000Mbps E CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING DE 10 Gbps. SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e IEEE 802.3ab 1000BASE-T.	UN	1,00	1453,29	1.453,29
M Ã O D E O B R A					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	25,30	50,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,29	38,58
TOTAL					R\$ 1.542,47

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "8460". PALAVRA CHAVE: " MINI RACK". Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi utilizado uma mão de obra com serviço semelhante.

COTAÇÃO	SWITCH COM 16 PORTAS DE 10/100/1000Mbps E CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING DE 10 Gbps. SUPORTE AOS PROTOCOLOS IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e IEEE 802.3ab 1000BASE-T.				UN
PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA	1.064,39	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
10/06/2022	PLUG MAIS	1.453,29	07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	1.560,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA		29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
10/06/2022	PLUG MAIS		07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	164,80	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA		29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
10/06/2022	PLUG MAIS		07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	120,73	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA	1.064,39	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
10/06/2022	PLUG MAIS	1.453,29	07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	1.845,53	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
	VALOR ACATADO MEDIANA	1.453,29			

FLA LOG 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24P 10/100/1000				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
M A T E R I A L					
COTAÇÃO	SWITCH 24P 10/100/1000	UN	1,00	1029,90	1.029,90
M Ã O D E O B R A					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	25,30	50,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,29	38,58
TOTAL					R\$ 1.119,08

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "8460". PALAVRA CHAVE: " MINI RACK". Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi utilizado uma mão de obra com serviço semelhante.

SWITCH 24P 10/100/1000					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
12/12/2022	REDE DISTRIBUIDORA	1.029,90	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
13/12/2022	GTECH	2.450,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	JÉSSICA
09/12/2022	MULTISEG	1.029,90	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LEILA
VALOR ACATADO MEDIANA		1.029,90			

FLA LOG 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48P 10/100/1000				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
M A T E R I A L					
COTAÇÃO	SWITCH 48P 10/100/1000	UN	1,00	4503,00	4.503,00
M Ã O D E O B R A					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	25,30	50,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,29	38,58
TOTAL					R\$ 4.592,18

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "8460". PALAVRA CHAVE: " MINI RACK". Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi utilizado uma mão de obra com serviço semelhante.

SWITCH 48P 10/100/1000					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/12/2022	GTECH	4.503,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	JÉSSICA
09/12/2022	PLUG MAIS	5.094,60	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL
09/12/2022	MULTISEG	4.035,47	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LEILA
VALOR ACATADO MEDIANA		4.503,00			

FLA LOG 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 50 POSIÇÕES RJ45, CAT 6.				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
M A T E R I A L					
COTAÇÃO	VOICE PAINEL 50 POSIÇÕES RJ45, CAT 6.	UN	1,00	438,38	438,38
M Ã O D E O B R A					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	25,30	25,30
TOTAL					R\$ 463,68

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "10727". PALAVRA CHAVE: "VOICE". Obs.:

COTAÇÃO	VOICE PAINEL 50 POSIÇÕES RJ45, CAT 6.				UN
PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA	340,43	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO

14/06/2022	PLUG MAIS	875,60	07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	350,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA		29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
14/06/2022	PLUG MAIS	0,00	07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	59,71	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA		29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
14/06/2022	PLUG MAIS	0,00	07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	28,67	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2022	REDE DISTRIBUIDORA	340,43	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
14/06/2022	PLUG MAIS	875,60	07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
13/06/2022	GTECH	438,38	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI
VALOR ACATADO MEDIANA		438,38			



FLA LOG 023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT 6.				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>M A T E R I A L</b>					
COTAÇÃO	VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT 6.	UN	1,00	347,09	347,09
<b>M Ã O D E O B R A</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	25,30	25,30
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "10727". PALAVRA CHAVE: "VOICE". Obs.: Devido a falta de profissional qualificado como cabista (como na referência descreve), foi utilizado uma mão de obra com serviço semelhante.				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 372,39</b>
<b>VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT 6.</b>					
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>
07/03/2022	MULTISEG	292,50	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA
31/03/2022	PLUG MAIS	637,00	07.388.781/0001-82	(65) 3614-8715	GABRIEL
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	347,09	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>347,09</b>			

FLA LOG 024		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS	UN	1,00	1224,47	1.224,47	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	25,30	37,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	19,29	28,93	
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/22) CÓDIGO "00679". PALAVRA CHAVE: "PABX".				TOTAL	R\$ 1.291,35	
COTAÇÃO		CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS			UN	
PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	1.223,54	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
07/03/2022	MULTISEG	1.651,24	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA	
31/03/2022	PLUG MAS	1.224,47	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL	
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	0,00	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
07/03/2022	MULTISEG		09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA	
31/03/2022	PLUG MAS		07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL	
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA		29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
07/03/2022	MULTISEG		09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA	
31/03/2022	PLUG MAS		07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL	
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	1.223,54	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
07/03/2022	MULTISEG	1.651,24	09.029.376/0001-01	(65) 3054-5595	LIGIA	
31/03/2022	PLUG MAS	1.224,47	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL	
VALOR ACATADO MEDIANA		1.224,47				

FLA LOG 025		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	UN	1,00	26,92	26,92	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06	
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "00520". PALAVRA CHAVE: "CABOS".				TOTAL	R\$ 31,98	
COTAÇÃO		GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS			UN	
PREÇO UNITARIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABA						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
29/04/2022	YAKAO	19,37	01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA	
03/05/2022	GTECH	46,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	26,92	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
29/04/2022	YAKAO		01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA	
03/05/2022	GTECH		22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA		29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
29/04/2022	YAKAO		01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA	
03/05/2022	GTECH		22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA		29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
29/04/2022	YAKAO	19,37	01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA	
03/05/2022	GTECH	46,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI	
02/05/2022	REDE DISTRIBUIDORA	26,92	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	RODRIGO	
VALOR ACATADO MEDIANA		26,92				

FLA LOG 026		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	1,00	75,94	75,94	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	25,30	25,30	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,87	10,43	
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SEDOP-PA (SET/2020) CÓDIGO "171056".				TOTAL	R\$ 111,67	

COTAÇÃO		RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
31/03/2022	YAKAO	75,94	01.426.365/0001-45	(65) 3648-3000	ISADORA	
03/05/2022	GTECH	110,00	22.079.367/0001-85	(65) 3322-9238	GABRIELLI	
31/03/2022	PLUG MAIS	54,90	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	GABRIEL	
VALOR ACATADO MEDIANA		75,94				

FLA LOG 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 DUPLA COM CAIXA DE PASSAGEM 4x2" PARA EMBUTIR NO PISO, COM ESPELHO CROMADO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	TOMADA RJ45 DUPLA COM CAIXA DE PASSAGEM 4x2" PARA EMBUTIR NO PISO, COM ESPELHO CROMADO	UN	1,00	34,62	34,62
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	25,30	17,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	19,29	13,50
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "778". PALAVRA CHAVE: "TOMADA DE PISO".				TOTAL	R\$ 65,83

COTAÇÃO		TOMADA RJ45 DUPLA COM CAIXA DE PASSAGEM 4x2" PARA EMBUTIR NO PISO, COM ESPELHO CROMADO				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
25/09/2020	PIZZATO	26,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	DIRCEU	
03/09/2020	ELETROFIOS	55,98	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	CRISTIANE	
08/09/2020	COTELETRICA	34,62	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE	
VALOR ACATADO MEDIANA		34,62				

FLA LOG 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	2,83	2,83
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	25,30	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,29	1,92
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (AGO/20) CÓDIGO "11242". PALAVRA CHAVE: "CONECTOR RJ".				TOTAL	R\$ 7,28

FLA LOG 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	6,00	10,66	63,96
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	25,30	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,29	9,64
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "09669".				TOTAL	R\$ 86,25

FLA LOG 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	6,00	18,32	109,92
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	25,30	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,29	9,64
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "09669".				TOTAL	R\$ 132,21

FLA LOG 031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm	M	1,00	23,43	23,43
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "00762".					TOTAL R\$ 32,34

COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 1000mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	73,12	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
18/02/2022	COTELÉTRICA	58,20	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
08/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	70,29	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	MAYRA
		70,29			

FLA LOG 032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm	UN	1,00	3,37	3,37
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "07878". PALAVRA CHAVE: "EMENDA INTERNA".					TOTAL R\$ 12,28

COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/02/2022	COTELÉTRICA	3,37	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
04/03/2022	BRANEL	3,28	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
07/03/2022	ELETROATIVA	7,60	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	WELLINGTON
	VALOR ACATADO MEDIANA	3,37			

FLA LOG 033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL RETO 90 ° PARA ELETROCALHA #50 X 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL RETO 90 ° PARA ELETROCALHA #50 X 50MM	UN	1,00	10,12	10,12
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "8689". PALAVRA CHAVE: "CURVA HORIZONTAL".					TOTAL R\$ 19,03

COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL RETO 90 ° PARA ELETROCALHA #50 X 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	6,41	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	10,12	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
25/03/2022	ELETRICA PARANA	18,38	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	PLÍNIO
	VALOR ACATADO MEDIANA	10,12			

FLA LOG 034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm	UN	1,00	6,12	6,12
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7881" - PALAVRA CHAVE: "SUPORTE".					TOTAL R\$ 15,03

COTAÇÃO	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/03/2022	COTELÉTRICA	4,48	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	6,12	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
31/03/2022	ELETRO ATIVA	7,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DEUZIMAR
		6,12			

FLA LOG 035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm	UN	1,00	27,43	27,43
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "8686". PALAVRA CHAVE: "TÊ HORIZONTAL".					TOTAL R\$ 36,34

COTAÇÃO	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO

04/03/2022	BRANEL	27,43	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
29/03/2022	PETEL	28,00	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	CARLOS VICTOR
25/03/2022	ELETRICA PARANA	19,93	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	PLÍNIO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>27,43</b>			
<b>FLA LOG 036</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #50 X 50MM</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>M A T E R I A L</b>					
COTAÇÃO	T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #50 X 50MM	UN	1,00	28,09	28,09
<b>M Ã O D E O B R A</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "8686". PALAVRA CHAVE: "TÊ HORIZONTAL".				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 37,00</b>

<b>COTAÇÃO</b>	<b>T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #50 X 50MM</b>				<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>
06/06/2022	TUDO HIDRAULICA E ELETRICA	28,09	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
08/06/2022	PIZZATTO	24,06	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
07/06/2022	ELETRO ATIVA	29,24	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	BRENDA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>28,09</b>			

FLA LOG 037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE #50 X 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE #50 X 50MM	UN	1,00	3,01	3,01
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	25,30	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	19,29	1,54
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,57</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "726". PALAVRA CHAVE: "TERMINAL".

COTAÇÃO	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE #50 X 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/02/2022	COTELETRICA	1,02	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	3,01	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
31/03/2022	ELETROFIOS	9,50	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	FELIPE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,01</b>			

FLA LOG 038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE #50 X 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE #50 X 50MM	UN	1,00	23,13	23,13
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 32,04</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022)"7880". PALAVRA CHAVE: "INVERSÃO".

CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE #50 X 50MM					
COTAÇÃO					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	23,13	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
03/03/2022	COTELETRICA	26,19	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
25/03/2022	ELETRICA PARANA	18,38	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	PLÍNIO
	VALOR ACATADO MEDIANA	23,13			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE #50 X 50MM					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE #50 X 50MM	UN	1,00	39,53	39,53
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "8221". PALAVRA CHAVE: "CRUZETA".					TOTAL R\$ 48,44
CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE #50 X 50MM					
COTAÇÃO					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	43,35	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
25/03/2022	ELETRICA PARANA	28,58	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	PLÍNIO
03/03/2022	COTELETRICA	39,53	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	39,53			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	M	1,00	25,76	25,76
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	25,30	10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	19,29	7,71
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "762". Obs.: A REFERÊNCIA TRATA DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM METRO DO INSUMO EM QUESTÃO, QUE É VENDIDO APENAS EM BARRAS DE TRÊS METROS.					TOTAL R\$ 43,59
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm					
COTAÇÃO					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
31/03/2022	ELETROATIVA	75,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DEUZIMAR
03/03/2022	COTELETRICA	77,28	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	85,95	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
		77,28			
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 1000mm					
COTAÇÃO					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
31/03/2022	ELETROATIVA	25,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DEUZIMAR
03/03/2022	COTELETRICA	25,76	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	28,65	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
		25,76			



FLA LOG 041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tê HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #100 X 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	Tê HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #100 X 50MM	UN	1,00	37,40	37,40
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "8113". PALAVRA CHAVE: "TÊ HORIZONTAL".</b>					<b>TOTAL R\$ 46,31</b>

COTAÇÃO	Tê HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE #100 X 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	34,54	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
26/03/2022	COTELÉTRICA	37,40	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	41,51	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>37,40</b>			

FLA LOG 042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tê VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	Tê VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50mm	UN	1,00	34,66	34,66
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "12531". PALAVRA CHAVE: "TÊ VERTICAL".</b>					<b>TOTAL R\$ 43,57</b>

COTAÇÃO	Tê VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/06/2022	PIZZATTO	34,66	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
07/06/2022	ELETRO ATIVA	45,57	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	BRENDA
06/06/2022	TUDO HIDRAULICA E ELETRICA	32,34	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>34,66</b>			

FLA LOG 043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCLHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCLHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	7,03	7,03
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022)"7878". PALAVRA CHAVE: "EMENDA".</b>					<b>TOTAL R\$ 15,94</b>

COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCLHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	4,34	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
07/06/2022	ELETRO ATIVA	11,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	BRENDA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	7,03	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>7,03</b>			

FLA LOG 044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm	UN	1,00	3,01	3,01
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	25,30	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	19,29	6,75
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "8318". PALAVRA CHAVE: "TERMINAL".</b>					<b>TOTAL R\$ 18,61</b>

COTAÇÃO	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/03/2022	COTELÉTRICA	2,68	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	3,01	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
06/06/2022	TUDO HIDRAULICA E ELETRICA	6,23	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,01</b>			

FLA LOG 045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA #100 X 50 mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA #100 X 50 mm	UN	1,00	7,02	7,02
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 15,93</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "7879". PALAVRA CHAVE: "SUPORTE VERTICAL".

COTAÇÃO	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA #100 X 50 mm				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO			
03/03/2022	COTELÉTRICA	7,02	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	8,03	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
31/03/2022	ELETRO ATIVA	5,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DEUZIMAR
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>7,02</b>			

FLA LOG 046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA #100 X 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA #100 X 50MM	UN	1,00	14,92	14,92
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23,83</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022)"7877". PALAVRA CHAVE: "CURVA HORIZONTAL".

COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA #100 X 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/02/2022	COTELÉTRICA	9,22	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	14,92	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
11/02/2022	ALR	19,70	18.040.800/0001-00	(62) 3597-3599	FRANCIVALDO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>14,92</b>			

FLA LOG 047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM	UN	1,00	30,04	30,04
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	25,30	10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	19,29	7,71
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 47,87</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "4532". PALAVRA CHAVE: "CURVA DE INVERSÃO".

COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	29,04	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
07/06/2022	ELETRO ATIVA	54,78	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	BRENDA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	30,04	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>30,04</b>			

FLA LOG 048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM	UN	1,00	42,52	42,52
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 51,43</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "8221". PALAVRA CHAVE: "CRUZETA"

COTAÇÃO	CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE #100 X 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	42,52	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	MAYRA
31/03/2022	ELETRO ATIVA	25,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DEUZIMAR
18/02/2022	COTELÉTRICA	45,69	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>42,52</b>			

FLA LOG 049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA DE 100MM PARA 50MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA DE 100MM PARA 50MM	UN	1,00	14,02	14,02
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	25,30	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,29	1,92
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 18,47</b>
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "11831". PALAVRA CHAVE: "REDUÇÃO".					
COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA DE 100MM PARA 50MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	12,71	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	14,02	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
18/02/2022	COTELETRICA	15,41	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
VALOR ACATADO MEDIANA		14,02			
FLA LOG 050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm	M	1,00	66,47	66,47
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	25,30	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,29	5,78
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 79,84</b>
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "3400". Obs.: A REFERÊNCIA TRATA DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM METRO DO INSUMO EM QUESTÃO, QUE É VENDIDO APENAS EM BARRAS DE TRÊS METROS. PALAVRA CHAVE: "ELETROCALHA".					

COTAÇÃO					
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	258,67	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	199,41	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
18/02/2022	COTELETRICA	185,69	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
		<b>199,41</b>			

COTAÇÃO					
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 1000mm					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	86,22	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	66,47	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
18/02/2022	COTELETRICA	61,90	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
		<b>66,47</b>			

FLA LOG 051					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100MM					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100MM	UN	1,00	9,35	9,35
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "11295". PALAVRA CHAVE: "EMENDA INTERNA".					<b>TOTAL R\$ 18,26</b>

COTAÇÃO					
EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100MM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	8,89	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	11,57	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
18/02/2022	COTELETRICA	9,35	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>9,35</b>			

FLA LOG 052					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL #200 X 100MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90°					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL #200 X 100MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	31,71	31,71
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "12959". PALAVRA CHAVE: "CURVA HORIZONTAL".					<b>TOTAL R\$ 40,62</b>

COTAÇÃO					
CURVA HORIZONTAL #200 X 100MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90°					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/04/2022	BRANEL	31,71	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
18/02/2022	COTELETRICA	18,31	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
25/03/2022	ELETRICA PARANA	41,60	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>31,71</b>			

FLA LOG 053					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	12,61	12,61
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "12968". PALAVRA CHAVE: "SUPORTE VERTICAL".					<b>TOTAL R\$ 21,52</b>

COTAÇÃO					
SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/04/2022	BRANEL	10,74	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
03/03/2022	COTELETRICA	13,13	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	12,61	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>12,61</b>			

FLA LOG 054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA DE #200MM PARA #100MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA DE #200MM PARA #100MM	UN	1,00	41,62	41,62
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	25,30	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,29	2,89
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 48,30</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/22) "8353".

COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA DE #200MM PARA #100MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO			
04/03/2022	BRANEL	46,50	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
08/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	33,55	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	MAYRA
18/02/2022	COTELETRICA	41,62	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
		<b>41,62</b>			

FLA LOG 055	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	70,70	70,70
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 79,61</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022)"11292". PALAVRA CHAVE: "TÊ HORIZONTAL".

COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	65,80	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
26/03/2022	COTELETRICA	70,70	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
06/06/2022	TUDO HIDRAULICA E ELETRICA	89,00	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
		<b>70,70</b>			

FLA LOG 056	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	53,75	53,75
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,30	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29	3,85
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 62,66</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022)"12958". PALAVRA CHAVE: "CURVA DE INVERSÃO".

COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/03/2022	BRANEL	51,78	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA LISBOA
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	64,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
18/02/2022	COTELETRICA	53,75	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
		<b>53,75</b>			

FLA LOG 057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CRUZETA 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA	UN	1,00	66,30	66,30
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	25,30	5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	19,29	4,24
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 76,10</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "12679". PALAVRA CHAVE: "CRUZETA"

COTAÇÃO	CRUZETA 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	69,90	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	MAYRA
31/03/2022	ELETO ATIVA	65,90	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DEUZIMAR
18/02/2022	COTELETRICA	66,30	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
		<b>66,30</b>			

FLA LOG 058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	M	1,00	12,94	12,94
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	25,30	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,29	5,78
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "12545" - PALAVRA CHAVE: SERVIÇO : VERGALHÃO.				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 26,31</b>

COTAÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/02/2022	COTELÉTRICA	27,12	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	38,83	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
07/03/2022	ELETROATIVA	24,47	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	WELLINGTON
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>27,12</b>			

COTAÇÃO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) - EQUIVALENTE PARA 1 M				M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/02/2022	COTELÉTRICA	27,12	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	GENILDO
29/03/2022	ELÉTRICA UNIÃO	12,94	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	LEANDRO
07/03/2022	ELETROATIVA	8,16	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	WELLINGTON
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>12,94</b>			

FLA LOG 059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CANTONEIRA ZZ	UN	1,00	4,79	4,79
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	25,30	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,29	1,92
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "12500". PALAVRA CHAVE: "CANTONEIRA".				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,24</b>

COTAÇÃO	CANTONEIRA ZZ				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/06/2022	BRANEL	3,40	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
15/06/2022	ELETROFIOS	6,49	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	WALISSON
15/06/2022	COTELETRICA	4,79	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>4,79</b>			

FLA LOG 060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE LÓGICA, RJ45, COM CAIXA DE ALUMINIO SOBREPOR, APARENTE - PARA SALA DE INFORMATICA				CJ
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	1,00	3,93	3,93
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00	26,58	53,16
11950	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	UN	2,00	0,20	0,40
2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	19,30	19,30
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	25,30	17,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	19,29	13,50
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (OUT/2022) "00794"				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 108,00</b>

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D



SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO**  
**LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT**  
**DATA: SETEMBRO/2023**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**  
**TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
LEVANTAMENTO		DATA: SETEMBRO/2023			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
1.0 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO					
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H= HORAS/DIA*DIAS/SEMANA*SEMANAS/MÊS*MESES)					
PROFISSIONAIS	HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANAS/MÊS	MESES	QUANT. (H)
Engenheiro de Obra	8,00	5,00	4,00	12,00	1.920,00
Mestre de Obra	8,00	5,00	4,00	12,00	1.920,00
Apontador	8,00	5,00	4,00	12,00	1.920,00
SUBTOTAL					3.840,00
1806	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL			SUBTOTAL	391.392,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QUANTIDADE (H)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO T. (R\$)
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	124,26	238.579,20
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	57,80	110.976,00
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	21,79	41.836,80
1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			SUBTOTAL	12,50
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			5,00	2,50	12,50
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			SUBTOTAL	45,00
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA			15,00	3,00	45,00
1082	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT 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 (REF. SINAPI 73847/001 – 11/2018)			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (un)	MÊS (un)	TOTAL (un)
CONTAINER			-	18,00	-
1530	TRANSPORTE DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (REF. EMOP 04.005.0300-0 – 04/2022)			SUBTOTAL	10,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (un)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL (UNXKM)
CONTAINER			1,00	10,00	10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS				
1144	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (REF. SINAPI 101497 – 07/2020)		SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO			1,00	1,00
SUBTOTAL				
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS			-	-
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS		SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS			1,00	1,00
102623	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS			1,00	1,00
93212	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		SUBTOTAL	3,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - 93212		2,00	1,50	3,00
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		SUBTOTAL	480,00
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
CANTEIRO		240,00	2,00	480,00
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		SUBTOTAL	36,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
CANTEIRO		12,00	3,00	36,00
93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		SUBTOTAL	50,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
CANTEIRO		10,00	5,00	50,00
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES				
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		SUBTOTAL	3.300,00
ESPAÇOS			ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
TODAS AS ÁREAS			3.300,00	3.300,00
99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		SUBTOTAL	236,89
ESPAÇOS		PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)
ÁREAS DE EDIFICAÇÕES		236,89	1,00	236,89
207	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF. ORSE 4175 - 08/2022)		SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)
ÁREAS DE CALÇADAS, PISO INTERTRAVADOS E GRAMA VERDE		-	1,00	-
1.4 MOVIMENTO DE TERRA				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		SUBTOTAL	264,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
OBSERVAÇÕES :					
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, <b>mais 20,00cm de cada lado das sapatas</b> , de acordo as dimensões das fundações especificadas em projeto.					
a) - Sapatas com forma retângular: $V = (\text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}) \times \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
S8 (PSF)	22,00	1,20	1,40	1,00	36,96
S9 (PSF)	6,00	1,40	1,55	1,00	13,02
S10 (PSF)	2,00	1,45	1,60	1,00	4,64
S11 (PSF)	29,00	1,30	1,45	1,00	54,66
S13 (PSF)	2,00	1,55	1,70	1,00	5,27
S14 (PSF)	14,00	1,15	1,30	1,00	20,93
S18 (PSF)	13,00	0,95	1,15	1,00	14,20
S19 (PSF)	5,00	1,00	1,20	1,00	6,00
S37 (PSF)	1,00	1,55	1,80	1,00	2,79
S23 (PSF)	4,00	1,05	1,25	1,00	5,25
S37 (PSF)	1,00	1,55	1,80	1,00	2,79
S60 (PSF)	4,00	1,05	1,20	1,00	5,04
S73 (PSF)	1,00	1,45	1,65	1,00	2,39
S87 (PSF)	1,00	1,35	1,45	1,00	1,95
S99 (PSF)	1,00	1,20	1,30	1,00	1,56
S106 (PSF)	1,00	1,10	1,20	1,00	1,32
B1 (RESERVATÓRIO)	1,00	2,40	2,40	1,00	5,76
S1 (ABRIGOS)	7,00	0,95	1,15	1,00	7,64
S8 (ABRIGOS)	1,00	1,00	1,10	1,00	1,10
SUBTOTAL	116,00			SUBTOTAL	193,27
b) - Vigas Baldrames com forma retangular: $V = (\text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}) \times \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
VB-TODAS (PSF)	1,00	425,08	0,54	0,30	68,86
VB-TODAS (ABRIGOS)	1,00	11,85	0,54	0,30	1,91
SUBTOTAL		436,93		SUBTOTAL	70,77
c) - Estacas com forma circular: $V = (\text{comprimento} \times \text{área}) \times \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	ÁREA CIRCULAR (m²)	ÁREA RETANG. (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
EP1 (ESTACAS MUROS)	-	-	0,04	1,40	-
EP1 (ESTACAS BASE RESERVATÓRIO)	-	0,07	-	4,00	-
SUBTOTAL	-			SUBTOTAL	-
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			SUBTOTAL	429,20
a) - Sapatas com forma quadrada: $V = (\text{comprimento} \times \text{largura}) \times \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
S8 (PSF)	22,00	1,20	1,40	36,96	
S9 (PSF)	6,00	1,40	1,55	13,02	
S10 (PSF)	2,00	1,45	1,60	4,64	
S11 (PSF)	29,00	1,30	1,45	54,66	
S13 (PSF)	2,00	1,55	1,70	5,27	
S14 (PSF)	14,00	1,15	1,30	20,93	
S18 (PSF)	13,00	0,95	1,15	14,20	
S19 (PSF)	5,00	1,00	1,20	6,00	
S37 (PSF)	1,00	1,55	1,80	2,79	
S23 (PSF)	4,00	1,05	1,25	5,25	
S37 (PSF)	1,00	1,55	1,80	2,79	
S60 (PSF)	4,00	1,05	1,20	5,04	
S73 (PSF)	1,00	1,45	1,65	2,39	
S87 (PSF)	1,00	1,35	1,45	1,95	
S99 (PSF)	1,00	1,20	1,30	1,56	
S106 (PSF)	1,00	1,10	1,20	1,32	
B1 (RESERVATÓRIO)	1,00	2,40	2,40	5,76	
S1 (ABRIGOS)	7,00	0,95	1,15	7,64	
S8 (ABRIGOS)	1,00	1,00	1,10	1,10	
SUBTOTAL				193,27	
b) - Vigas Baldrames com forma retangular: $V = (\text{comprimento} \times \text{largura}) \times \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
VB-TODAS (PSF)	1,00	425,08	0,54	229,54	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
VB-TODAS (ABRIGOS)		1,00	11,85	0,54	6,39
SUBTOTAL			436,93	SUBTOTAL	235,93
c) - Estacas com forma circular: V = (área) * quantidade					
LOCAL		QUANTIDADE (unid)	ÁREA P/ UN (m²)	ÁREA (m²)	
EP1 (ESTACAS MUROS)		-	0,04	-	
EP1 (ESTACAS BASE RESERVATÓRIO)		-	0,07	-	
SUBTOTAL				-	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			SUBTOTAL	223,75
LOCAL		VOL. ESCAVAÇÕES	VOL. CONCRETO	VOLUME (m³)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, MENOS VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		264,04	40,29	223,75	
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, <u>mais 1,00m de cada lado das paredes</u> , de acordo as dimensões das fundações especificadas em projeto.					
a) - Piscina com forma retangular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
ESCAVAÇÃO PISCINA	-	14,90	27,40	1,50	-
ESCAVAÇÃO CISTERNA	-	6,15	6,15	3,15	-
BASE RESERVATÓRIO	-	4,10	4,10	1,40	-
SUBTOTAL		-		SUBTOTAL -	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (20%)	DMT (KM)	M³ X DMT M3XKM
ESCAVAÇÃO PISCINA		-	-	10,00	-
ESCAVAÇÃO CISTERNA		-	-	10,00	-
BASE RESERVATÓRIO		-	-	10,00	-
1.5 INFRAESTRUTURA					
1.5.1 FUNDAÇÕES - SAPATAS - BLOCOS					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para execução da fundação consideramos as sapatas, arranque de pilares e as vigas baldrames obtidas em projeto.					
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017			SUBTOTAL	193,27
OBSERVAÇÕES:					
1) Mesmo valor do item - Regularização e compactação manual (Fundo de Sapatas e Valas)					
a) Sapatas e vigas baldrames					ÁREA (m²)
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			SUBTOTAL	95,93
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					ÁREA (m²)
PSF					90,73
ABRIGOS					5,20
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PSF					-
ABRIGOS					-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			-
ABRIGOS			-
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	661,40
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			629,60
ABRIGOS			31,80
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			-
ABRIGOS			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SUBTOTAL	21,83
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			21,00
ABRIGOS			0,83
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	21,83
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			21,00
ABRIGOS			0,83
1.5.2 FUNDAÇÕES - TOCO DE PILARES			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SUBTOTAL	74,71
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
PSF			69,43
ABRIGOS			5,28
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SUBTOTAL	136,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			126,90
ABRIGOS			9,40
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
PSF			-
ABRIGOS			-
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	456,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			427,50
ABRIGOS			29,00
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	94,70
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			94,70
ABRIGOS			-
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	40,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			40,50
ABRIGOS			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	3,57
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			3,32
ABRIGOS			0,25
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	3,57
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			3,32
ABRIGOS			0,25
1.5.3	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SUBTOTAL	325,38
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
PSF			315,57
ABRIGOS			9,81
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SUBTOTAL	355,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			344,20
ABRIGOS			10,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	7,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			7,30
ABRIGOS			-
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	795,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			760,10
ABRIGOS			35,40
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	58,90
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			58,90
ABRIGOS			-
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	22,90
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			22,90
ABRIGOS			-
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			-
ABRIGOS			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SUBTOTAL	18,46
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			17,90
ABRIGOS			0,56
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	18,46
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			17,90
ABRIGOS			0,56
1.5.4	BASE PARA RESERVATÓRIO - ARMADURAS E CONCRETAGEM		
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SUBTOTAL	8,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCO/BASE PARA RESERVATÓRIO			8,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SUBTOTAL	8,50
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
BLOCO/BASE PARA RESERVATÓRIO					8,50
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SUBTOTAL	20,10
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
BLOCO/BASE PARA RESERVATÓRIO					20,10
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SUBTOTAL	45,00
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
BLOCO/BASE PARA RESERVATÓRIO					45,00
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
ESTACAS PARA BLOCO DO RESERVATÓRIO					-
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
ESTACAS PARA BLOCO DO RESERVATÓRIO					-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			SUBTOTAL	3,96
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					VOLUME (m³)
BLOCO/BASE PARA RESERVATÓRIO					3,96
ESTACAS PARA BLOCO DO RESERVATÓRIO					-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			SUBTOTAL	3,96
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					VOLUME (m³)
BLOCO/BASE PARA RESERVATÓRIO					3,96
ESTACAS PARA BLOCO DO RESERVATÓRIO					-
1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS					
1621	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (REF. SINAPI 74106/001 – 01/2020)			SUBTOTAL	333,04
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	LATERAL (m)	SUPERIOR (m)	ÁREA (m²)
VIGAS BALDRAMES	436,93	0,30	0,30	0,14	323,32
LAJES ABRIGOS					9,72
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			SUBTOTAL	-
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	LATERAL (m)	SUPERIOR (m)	ÁREA (m²)
VIGAS BALDRAMES	-	-	-	0,15	-
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018			SUBTOTAL	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	T. ÁREA (m²)
LAJE ABRIGO 1	-	-	-	1,80	-
LAJE ABRIGO 2	-	-	-	1,80	-
CISTERNA (PAREDES INTERNAS)	-	-	-	-	-
CISTERNA (FUNDO)	-	-	-	-	-
CISTERNA (TAMPA)	-	-	-	-	-
1.7		ESTRUTURA			
1.7.1		PILARES			
1 - Para execução da estrutura consideramos os pilares e as vigas de respaldo obtidas em projeto.					
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020			SUBTOTAL	412,69
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					ÁREA (m²)
PSF					393,68
ABRIGOS					19,01
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	499,30
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PSF					477,00
ABRIGOS					22,30
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PSF					-
ABRIGOS					-
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	1.229,70
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PSF					1.177,00
ABRIGOS					52,70
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	474,50
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PSF					474,50
ABRIGOS					-
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	158,00
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PSF					158,00
ABRIGOS					-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SUBTOTAL	19,17
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			18,26
ABRIGOS			0,91
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	19,17
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			18,26
ABRIGOS			0,91
1.7.2 VIGAS			
1 - Para execução da estrutura consideramos os pilares e as vigas de respaldo obtidas em projeto.			
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SUBTOTAL	605,73
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
PSF			593,67
ABRIGOS			12,06
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SUBTOTAL	698,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			678,80
ABRIGOS			19,20
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SUBTOTAL	70,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			70,50
ABRIGOS			-
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SUBTOTAL	1.386,60
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			1.339,40
ABRIGOS			47,20
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SUBTOTAL	270,10
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			270,10
ABRIGOS			-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	165,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			165,00
ABRIGOS			-
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	43,70
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF			43,70
ABRIGOS			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	40,93
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			39,97
ABRIGOS			0,96
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	40,93
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PSF			39,97
ABRIGOS			0,96
1.8 LAJES			
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SUBTOTAL	765,57
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			751,08
PSF (LAJE BEIRAL)			-
ABRIGOS			14,49
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	0,80
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			0,80
PSF (LAJE BEIRAL)			-
ABRIGOS			-
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	486,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			461,70
PSF (LAJE BEIRAL)			-
ABRIGOS			24,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	828,80		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			PESO (kg)		
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			824,10		
PSF (LAJE BEIRAL)			4,70		
ABRIGOS			-		
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	820,30		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			PESO (kg)		
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			820,30		
PSF (LAJE BEIRAL)			-		
ABRIGOS			-		
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	901,50		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			PESO (kg)		
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			901,50		
PSF (LAJE BEIRAL)			-		
ABRIGOS			-		
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	611,00		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			PESO (kg)		
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			611,00		
PSF (LAJE BEIRAL)			-		
ABRIGOS			-		
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SUBTOTAL	91,58		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			VOLUME (m³)		
PSF (LAJE FORRO E BEIRAL)			90,13		
PSF (LAJE BEIRAL)			-		
ABRIGOS			1,45		
1.9 ALVENARIA/FECHAMENTOS					
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SUBTOTAL	1.857,15		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)		
PROJETO ARQUITETÔNICO (ALVENARIA_TIJOLO)		1.857,15	1.857,15		
ESQUADRIAS - PORTAS/PORTÕES/JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA UNIT. (M²)	ÁREA (M²)
J1	0,80	0,60	10,00	0,48	4,80
J2	1,00	1,00	3,00	1,00	3,00
J3	1,50	1,00	15,00	1,50	22,50
J4	2,00	1,00	18,00	2,00	36,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
J5	1,40	1,00	3,00	1,40	4,20
P1	0,70	1,80	8,00	1,26	10,08
P2	0,90	2,10	35,00	1,89	66,15
P3	1,80	2,10	3,00	3,78	11,34
P4	1,80	2,10	1,00	3,78	3,78
P5	2,00	2,50	1,00	5,00	5,00
P6	2,46	2,91	1,00	7,15	7,15
P7	1,80	2,10	1,00	3,78	3,78
P8	1,50	2,10	1,00	3,15	3,15
P9	6,70	2,80	1,00	18,76	18,76
P10	0,70	2,10	2,00	1,47	2,94
P11	0,90	2,10	2,00	1,89	3,78
P12	0,70	1,00	2,00	0,70	1,40
SUBTOTAL			28,66	SUBTOTAL 207,81	
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			SUBTOTAL	27,90
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= ((LV / 5) *2) ± LV, que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá ser menor que 30cm.					
CÓDIGO	LARGURA (M)		VERGAS PORTAS ATÉ 1,5 (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
P1	0,70		1,30	10,00	13,00
P2	0,90		1,50	3,00	4,50
P3	1,80		-	15,00	-
P4	1,80		-	18,00	-
P5	2,00		-	3,00	-
P6	2,46		-	8,00	-
P7	1,80		-	35,00	-
P8	1,50		2,10	3,00	6,30
P9	6,70		-	1,00	-
P10	0,70		1,30	1,00	1,30
P11	0,90		1,50	1,00	1,50
P12	0,70		1,30	1,00	1,30
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			SUBTOTAL	216,69
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= ((LV / 5) *2) ± LV, que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá ser menor que 30cm.					
CÓDIGO	COMPRIMENTO PORTAS (m)		VERGAS PORTAS ATÉ 1,5 (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
P1	0,70		0,98	-	-
P2	0,90		1,26	-	-
P3	1,80		2,52	15,00	37,80
P4	1,80		2,52	18,00	45,36
P5	2,00		2,80	3,00	8,40
P6	2,46		3,44	8,00	27,55
P7	1,80		2,52	35,00	88,20
P8	1,50		2,10	-	-
P9	6,70		9,38	1,00	9,38
P10	0,70		0,98	-	-
P11	0,90		1,26	-	-
P12	0,70		0,98	-	-
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			SUBTOTAL	56,18
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= ((LV / 5) *2) ± LV, que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá menor que 30cm.					
LOCAL	COMPRIMENTO JANELAS / ABERTURA (m)		VERGAS JANELAS MAIS DE 1,5 (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
J1	0,80		1,40	10,00	14,00
J2	1,00		1,60	3,00	4,80
J3	1,50		2,10	15,00	31,50
J4	2,00		2,80	-	-
J5	1,40		1,96	3,00	5,88
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			SUBTOTAL	50,40
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= $((LV / 5) * 2) \pm LV$ , que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá ser menor que 30cm.					
LOCAL	COMPRIMENTO JANELAS / ABERTURA (m)		CONTRAVERGAS JANELAS ATÉ 1,5 (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
J1	0,80		1,40	-	-
J2	1,00		1,60	-	-
J3	1,50		2,10	-	-
J4	2,00		2,80	18,00	50,40
J5	1,40		1,96	-	-
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			SUBTOTAL	56,18
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= $((LV / 5) * 2) \pm LV$ , que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá ser menor que 30cm.					
LOCAL	COMPRIMENTO JANELAS / ABERTURA (m)		CONTRAVERGAS JANELAS ATÉ 1,5 DE (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
J1	0,80		1,40	10,00	14,00
J2	1,00		1,60	3,00	4,80
J3	1,50		2,10	15,00	31,50
J4	2,00		2,80	-	-
J5	1,40		1,96	3,00	5,88
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			SUBTOTAL	50,40
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= $((LV / 5) * 2) \pm LV$ , que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá ser menor que 30cm.					
LOCAL	COMPRIMENTO JANELAS / ABERTURA (m)		CONTRAVERGAS JANELAS MAIS 1,5 DE (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
J1	0,80		1,40	-	-
J2	1,00		1,60	-	-
J3	1,50		2,10	-	-
J4	2,00		2,80	18,00	50,40
J5	1,40		1,96	-	-
1.10 COBERTURA					



MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
950	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)	SUBTOTAL	8.293,53
<b>OBSERVAÇÕES:</b> 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)
PSF		8.293,53	8.293,53
501	CHUMBADORES METÁLICOS – CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)	SUBTOTAL	169,39
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)
PSF		169,39	169,39
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SUBTOTAL	166,40
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)
PSF		166,40	166,40
94210	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	SUBTOTAL	816,31
<b>OBSERVAÇÕES:</b> 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		816,31	816,31
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SUBTOTAL	62,01
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
CUMEEIRA		62,01	1,00
1813	COBERTURA EM PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 100516 – 07/2023)	SUBTOTAL	36,24
<b>OBSERVAÇÕES:</b> 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		36,24	36,24
1571	COBERTURA - TELHA TRANSLUCIDA FIBRA DE VIDRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SEDOP 070675 – 05/2022)	SUBTOTAL	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b> 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		-	-
1543	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 07/2022)	SUBTOTAL	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b> 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		-	-
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b> 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
AREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		-	-
1782	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES (REF. ORSE 9077 – 12/2018)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	1,00
1688	VEDA ONDA EM POLIETILENO PARA TELHA ONDULADA/TRAPEZOIDAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SETOP COB-TEL-071 – 03/2022)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	1,00
1692	ARREMATAS LATERAL PARA TELHA METALICA ISOTERMICA / ONDULADA / TRAPEZOIDAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SETOP COB-TEL-071 – 03/2022)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	1,00
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	1,00
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SUBTOTAL	150,14
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		150,14	1,00
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SUBTOTAL	93,48
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
RUFO		93,48	1,00
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SUBTOTAL	222,92
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
PINGADEIRA		222,92	1,00
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SUBTOTAL	-
LOCAL		ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
COBERTURA EDIFICAÇÃO MAIS BEIRAL		-	-
100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SUBTOTAL	1.252,88
LOCAL		ÁREA (m²)	DEMÃOS (un)
PSF		626,44	2,00
1.11	REVESTIMENTOS PAREDES		
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SUBTOTAL	2.501,73
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA TETO (M²)	ÁREA (m²)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
PROJETO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES)		2.501,73	2.501,73
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISCINA)		-	-
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SUBTOTAL	1.212,41
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA TETO (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES)		1.212,41	1.212,41
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	SUBTOTAL	787,22
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA TETO (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES)		787,22	787,22
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SUBTOTAL	1.987,38
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL	PAREDES GERAIS (M²)	PAREDES C/ REVEST (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	2.501,73	514,35	1.987,38
87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SUBTOTAL	514,35
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		514,35	514,35
87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	SUBTOTAL	1.212,41
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		1.212,41	1.212,41
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SUBTOTAL	787,22
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		787,22	787,22
87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SUBTOTAL	514,35
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES)		514,35	514,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISCINA)		-	-
1.12 FORROS			
FORRO GESSO			
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SUBTOTAL	80,66
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		80,66	80,66
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_PS	SUBTOTAL	83,41
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		83,41	83,41
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
1843	FECHAMENTO/FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM, FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA (REF. CPOS/CDHU 14.31.030 – 08/2023)	SUBTOTAL	43,73
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		43,73	43,73
		SUBTOTAL	43,73
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		43,73	43,73
1.13 PISOS			
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)		-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO ENTORNO PISCINA)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (ÁREA DE FUNDO DA PISCINA)		-	-
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SUBTOTAL	846,95
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)	147,05	0,30	44,11
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)	763,46	0,30	229,03
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)	1.912,71	0,30	573,81
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO ENTORNO PISCINA)	-	-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (ÁREA DE FUNDO DA PISCINA)	-	-	-
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SUBTOTAL	763,46
ESPAÇOS	ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)	763,46	763,46	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO ENTORNO PISCINA)	-	-	
	SUBTOTAL (m²)	763,46	
	ESPESSURA (M)	0,05	
	SUBTOTAL (M³)	38,17	
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SUBTOTAL	763,46
ESPAÇOS	ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)	763,46	763,46	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)	-	-	
	SUBTOTAL	763,46	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS	ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO ENTORNO PISCINA)	-	-	
	SUBTOTAL (m²)	-	
	ESPESSURA (M)	0,03	
	SUBTOTAL (M³)	-	
87250	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS	ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)	-	-	
	SUBTOTAL	-	
87263	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS	ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)	-	-	
	SUBTOTAL	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SUBTOTAL	1.912,71
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)		1.912,71	1.912,71
		SUBTOTAL	1.912,71
1574	PEDRA SÃO TOMÉ – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF. SEINFRA C3014 – VERSÃO 027)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO ENTORNO PISCINA)		-	-
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (BORDA PISCINA)		-	-
87244	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (REFESTIMENTO PISCINA)		-	-
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SUBTOTAL	10,29
CALÇADA, PISO DE CONCRETO (ESPESSURA 7CM)			
ESPAÇOS		ÁREA CALÇADA (m²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)		147,05	147,05
		SUBTOTAL	147,05
		ESPESSURA (M)	0,07
		SUBTOTAL (M³)	10,29
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SUBTOTAL	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)		-	-
1.14 RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS			
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SUBTOTAL	564,70
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		564,70	564,70
883	RODAPÉ CERÂMICO TIPO PORCELANATO DE 10CM DE ALTURA COM DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (REF. SINAPI 88650 - 09/2022)	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SUBTOTAL	63,84
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PORTA DE ACESSO PRINCIPAL)		63,84	63,84

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS				
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SUBTOTAL	-	
OBSERVAÇÕES:				
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-	
1841	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 17CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 (REF. SINAPI 101965 - 08/2023)	SUBTOTAL	73,90	
OBSERVAÇÕES:				
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO		73,90	73,90	
1.15 ESQUADRIAS				
TODAS ESQUADRIAS, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J1	10,00	0,80	0,60	4,80
J2	3,00	1,00	1,00	3,00
J3	15,00	1,50	1,00	22,50
J4	18,00	2,00	1,00	36,00
J5	3,00	1,40	1,00	4,20
P1	8,00	0,70	1,80	10,08
P2	35,00	0,90	2,10	66,15
P3	3,00	1,80	2,10	11,34
P4	1,00	1,80	2,10	3,78
P5	1,00	2,00	2,50	5,00
P6	1,00	2,46	2,91	7,15
P7	1,00	1,80	2,10	3,78
P8	1,00	1,50	2,10	3,15
P9	1,00	6,70	2,80	18,76
P10	2,00	0,70	2,10	2,94
P11	2,00	0,90	2,10	3,78
P12	2,00	0,70	1,00	1,40
SUBTOTAL	107,00		SUBTOTAL	207,81
FECHADURAS	107,00			
JANELA EM VIDRO TEMPERADO, COM VIDRO 8,00MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE CORRER (DIMENSÕES VARIADAS)				
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_PS	SUBTOTAL	66,30	
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J1	10,00	0,80	0,60	4,80
J2	3,00	1,00	1,00	3,00
J3	15,00	1,50	1,00	22,50
J4	18,00	2,00	1,00	36,00
J5	-	1,40	1,00	-
SUBTOTAL	46,00			66,30
FECHADURAS	46,00			
1807	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9571 – 05/2023)	SUBTOTAL	66,30	
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J1	10,00	0,80	0,60	4,80
J2	3,00	1,00	1,00	3,00
J3	15,00	1,50	1,00	22,50
J4	18,00	2,00	1,00	36,00
J5	-	1,40	1,00	-
SUBTOTAL	46,00			66,30
FECHADURAS	46,00			
94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SUBTOTAL	4,20	
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS				
J1	-	0,80	0,60	-
J2	-	1,00	1,00	-
J3	-	1,50	1,00	-
J4	-	2,00	1,00	-
J5	3,00	1,40	1,00	4,20
SUBTOTAL	3,00			4,20
FECHADURAS	3,00			
PORTA EM ALUMINIO, DE ABRIR, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		SUBTOTAL	19,95
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
P1	8,00	0,70	1,80	10,08
P2	-	0,90	2,10	-
P3	-	1,80	2,10	-
P4	-	1,80	2,10	-
P5	-	2,00	2,50	-
P6	-	2,46	2,91	-
P7	-	1,80	2,10	-
P8	1,00	1,50	2,10	3,15
P9	-	6,70	2,80	-
P10	2,00	0,70	2,10	2,94
P11	2,00	0,90	2,10	3,78
P12	-	0,70	1,00	-
SUBTOTAL	13,00			19,95
FECHADURAS	13,00			
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 SUBTOTAL 13,00				
21 FECHO COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 84952 - 10/2017) SUBTOTAL 46,00				
PORTA EM VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS		SUBTOTAL	27,54
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
P1	-	0,70	1,80	-
P2	-	0,90	2,10	-
P3	-	1,80	2,10	-
P4	-	1,80	2,10	-
P5	1,00	2,00	2,50	5,00
P6	-	2,46	2,91	-
P7	1,00	1,80	2,10	3,78
P8	-	1,50	2,10	-
P9	1,00	6,70	2,80	18,76
P10	-	0,70	2,10	-
P11	-	0,90	2,10	-
P12	-	0,70	1,00	-
SUBTOTAL	3,00			27,54
FECHADURAS	3,00			
1572 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (REF. ORSE 12710 – 08/2022) SUBTOTAL -				
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
P1	-	0,70	1,80	-
P2	-	0,90	2,10	-
P3	-	1,80	2,10	-
P4	-	1,80	2,10	-
P5	-	2,00	2,50	-
P6	-	2,46	2,91	-
P7	-	1,80	2,10	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS				
P8	-	1,50	2,10	-
P9	-	6,70	2,80	-
P10	-	0,70	2,10	-
P11	-	0,90	2,10	-
P12	-	0,70	1,00	-
SUBTOTAL		-		-
FECHADURAS		-		
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		SUBTOTAL	36,00
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
P1	-	0,70	1,80	-
P2	35,00	0,90	2,10	66,15
P3	-	1,80	2,10	-
P4	1,00	1,80	2,10	3,78
P5	-	2,00	2,50	-
P6	-	2,46	2,91	-
P7	-	1,80	2,10	-
P8	-	1,50	2,10	-
P9	-	6,70	2,80	-
P10	-	0,70	2,10	-
P11	-	0,90	2,10	-
P12	-	0,70	1,00	-
SUBTOTAL		36,00		69,93
FECHADURAS		36,00		
1840	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA, SEMI-OCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (REF. ORSE 8106 – 08/2023)		SUBTOTAL	3,00
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
P1	-	-	-	-
P2	-	-	-	-
P3	3,00	1,80	2,10	11,34
P4	-	-	-	-
P5	-	-	-	-
P6	-	-	-	-
P7	-	-	-	-
P8	-	-	-	-
P9	-	-	-	-
P10	-	-	-	-
P11	-	-	-	-
P12	-	-	-	-
SUBTOTAL		3,00		11,34
FECHADURAS		3,00		
1315	PORTAO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)		SUBTOTAL	19,14
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
P1	-	0,70	1,80	-
P2	-	0,90	2,10	-
P3	-	1,80	2,10	-
P4	-	1,80	2,10	-
P5	-	2,00	2,50	-
P6	-	2,46	2,91	-
P7	-	1,80	2,10	-
P8	-	1,50	2,10	-
P9	-	6,70	2,80	-
P10	-	0,70	2,10	-
P11	-	0,90	2,10	-
P12	-	0,70	1,00	-
POTÃO 1	1,00	6,00	2,00	12,00
POTÃO 2	1,00	2,00	2,10	4,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
GRADE METÁLICA		1,00	1,40	2,10	2,94
SUBTOTAL		3,00			19,14
FECHADURAS		3,00			
1844	ALÇAPÃO 70X100CM EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 – 6/2023)			SUBTOTAL	2,00
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL				QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
PROJETO ARQUITETÔNICO				2,00	2,00
1.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação dos materiais elétricos foi utilizado o Software QiElétrico da AltoQi (ver projeto elétrico)					
2 - Segue anexo lista de materiais					
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SUBTOTAL	8,88
a) - Escavações de Valas: $V = (\text{comprimento} * \text{largura} * \text{altura}) * \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para eletrodutos de entrada	1,00	59,20	0,30	0,50	8,88
SUBTOTAL					8,88
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			SUBTOTAL	8,88
b) - Reaterro de Valas: $V = (\text{comprimento} * \text{largura} * \text{altura}) * \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para eletrodutos de entrada	1,00	59,20	0,30	0,50	8,88
SUBTOTAL					8,88
1.18 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Conforme projeto anexo.					
2 - Segue anexo lista de materiais					
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: $V = (\text{comprimento} * \text{largura} * \text{altura}) * \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: $V = (\text{comprimento} * \text{largura} * \text{altura}) * \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
1.19 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Conforme projeto anexo.					
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: $V = (\text{comprimento} * \text{largura} * \text{altura}) * \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			SUBTOTAL	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
1.20   INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
OBSERVAÇÕES :					
1 - Conforme projeto anexo.					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
1.21   SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
OBSERVAÇÕES :					
1 - Conforme projeto anexo.					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SUBTOTAL	46,28
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para tubos	1,00	308,57	0,30	0,50	46,28
SUBTOTAL					46,28
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			SUBTOTAL	46,28
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para tubos	1,00	308,57	0,30	0,50	46,28
SUBTOTAL					46,28
1.22   CLIMATIZAÇÃO - VENTILAÇÃO MECÂNICA					
OBSERVAÇÕES :					
1 - Conforme projeto anexo.					
1.23   DRENO AR CONDICIONADO					
OBSERVAÇÕES :					
1 - Conforme projeto anexo.					
1.24   SISTEMA CONTRA PÂNICO E INCÊNDIO					
OBSERVAÇÕES :					
1 - Conforme projeto anexo.					
1.25   LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS					
OBSERVAÇÕES :					
1 - Conforme projeto anexo.					
BANCADA DE GRANITO DIVERSAS DIMENSÕES					
790	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (REF. SINAPI 86889 - 10/2017)			SUBTOTAL	26,76
FRONTÃO					
LOCAL/CÓDIGO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
Cons. Enfermagem	2,00	0,05	3,20	0,10	0,42
Sala de Coleta	1,80	0,05	3,00	0,10	0,39
Farmácia	2,00	0,05	3,20	0,10	0,42
Sala de Acolhimento	1,50	0,05	2,70	0,10	0,34

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
Cons. Odontológico	3,30	0,05	4,50	0,10	0,61
Expurgo	3,00	0,05	4,20	0,10	0,57
Sala de Esterilização	2,14	0,05	3,34	0,10	0,44
Sala de Injetáveis	1,50	0,05	2,70	0,10	0,34
Sala de Curativos	1,50	0,05	2,70	0,10	0,34
Sala de Vacinas	2,00	0,05	3,20	0,10	0,42
Hall de Acesso - Copa	1,83	0,05	3,03	0,10	0,39
Copa	2,27	0,05	3,47	0,10	0,46
Refeitório	2,65	0,05	3,85	0,10	0,51
Sanit./Vest. Masculino	2,50	0,05	3,70	0,10	0,49
Sanit./Vest. Feminino	2,50	0,05	3,70	0,10	0,49
			SUBTOTAL (UN)	1,50	
BANCADAS			BANCADAS		
LOCAL/CÓDIGO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
Cons. Enfermagem	2,00	0,60			1,20
Sala de Coleta	1,80	0,60			1,08
Farmácia	2,00	0,60			1,20
Sala de Acolhimento	1,50	0,60			0,90
Cons. Odontológico	3,30	0,60			1,98
Expurgo	3,00	0,60			1,80
Sala de Esterilização	2,14	0,60			1,28
Sala de Injetáveis	1,50	0,60			0,90
Sala de Curativos	1,50	0,60			0,90
Sala de Vacinas	2,00	0,60			1,20
Hall de Acesso - Copa	1,83	0,60			1,09
Copa	2,27	0,60			1,36
Refeitório	2,65	0,60			1,59
Sanit./Vest. Masculino	2,50	0,60			1,50
Sanit./Vest. Feminino	2,50	0,60			1,50
Sanit./Vest. Feminino	0,80	0,25			0,20
Sanit./Vest. Feminino	1,80	0,25			0,45
			SUBTOTAL (UN)	-	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SUBTOTAL	1,50
102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021			SUBTOTAL	17,79
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL				ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
DIVISÓRIAS BANEHIROS				17,79	17,79
1.26 URBANIZAÇÃO					
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018			SUBTOTAL	549,59
LOCAL				ÁREA DE GRAMA (m²)	ÁREA (M²)
TODA ÁREA DE GRAMA (PROJETO REVIT)				549,59	549,59
259	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF. ORSE 2394 – 01/2018)			SUBTOTAL	27,47
LOCAL			ÁREA DE GRAMA (m²)	ALTURA LASTRO (m)	VOLUME (m³)
JARDIM			549,59	0,05	27,47
SUBTOTAL			549,59	SUBTOTAL	27,47
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022			SUBTOTAL	549,59
LOCAL				ÁREA DE GRAMA (m²)	ÁREA (M²)
JARDIM				549,59	549,59
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			SUBTOTAL	-
LOCAL				QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
PINHEIRO TUIA ÁUREA, PINHEIRO DE BUDA OU SEMELHANTES				-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS				
CICA, PALMEIRA AZUL, PALMEIRA GARRAFA OU PALMEIRA FÊNIX		-	-	
FOLHAGEM OU PEQUENOS ARBUSTOS (DISTÂNCIA DE 50CM ENTRE FOLHAGENS)		-	-	
FOLHAGEM OU PEQUENOS ARBUSTOS (MOREIA, BUXINHOS, LAMBARI-ROXO, CLOROFITO OU		-	-	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SUBTOTAL	-	
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)	
PLAMEIRA IMPERIAL		-	-	
ÁRVORE PEQUENO PORTE (OITI, MURTA, BRINCO DE ÍNDIO OU ESPÉCIES PRÓPRIAS PARA CALÇADAS E TÍPICAS DA REGIÃO)		-	-	
PALMEIRAS OU ARBUSTOS (COM CORES NA COMPOSIÇÃO)		-	-	
#REF! #REF!				
1710	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, DIMENSÕES 3,00X1,00M (LARGURA X ALTURA) COM PELÍCULA DE SEGURANÇA BRANCA FOSCA APLICADA ATRÁS DO VIDRO, 6 FUROS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COTAÇÃO)	SUBTOTAL	-	
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)	
SALAS DE AULA		-	-	
1712	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 50 X 50CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12047 – 7/2022)	SUBTOTAL	-	
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)	
LETREIRO (ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULO I)		-	-	
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METALICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	SUBTOTAL	-	
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)	
BANHEIROS PCD'S		-	-	
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SUBTOTAL	-	
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)	
LIXEIRAS DISTRIBUÍDAS NO PÁTIO		-	-	
1.27	PINTURAS			
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SUBTOTAL	3.199,79	
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO A=(PERÍMETRO*ALTURA-ÁREA DE VÃOS)				
LOCAL		ÁREA DE EMBOÇO (m²)	ÁREA DE REVEST. (m²)	ÁREA (m²)
IGUAL AO REBOCO INTERNO		1.987,38	-	1.987,38
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO A=(PERÍMETRO*ALTURA-ÁREA DE VÃOS)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
IGUAL AO REBOCO EXTERNO			1.212,41	
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SUBTOTAL	787,22	
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO A=(ÁREA DOS AMBIENTES)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
IGUAL ÁREA DO FORRO			787,22	
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SUBTOTAL	1.987,38	
EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA A=(PERÍMETRO*ALTURA - VÃO)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
IGUAL AO REBOCO INTERNO			1.987,38	
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SUBTOTAL	787,22	
EMASSAMENTO DE TETO A=(ÁREA DO AMBIENTE)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
IGUAL ÁREA DO FORRO			787,22	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS				
EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA A=(PERÍMETRO*ALTURA - VÃO)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
IGUAL AO REBOCO EXTERNO				
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SUBTOTAL	1.212,41	
APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA A=(PERÍMETRO*ALTURA - VÃO)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
IGUAL AO REBOCO EXTERNO			1.212,41	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SUBTOTAL	1.212,41	
PINTURA DE PAREDE INTERNA, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS A=(IGUAL ÁREA DE REBOCO INTERMO)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
ÁREA DO FUNDO SELADOR (INTERNAS E EXTERNAS)			1.212,41	
1849	PINTURA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (REF. SINAPI 88489 – 08/2023)	SUBTOTAL	1.987,38	
PINTURA DE PAREDE INTERNA, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS A=(IGUAL ÁREA DE REBOCO INTERMO)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
ÁREA DO FUNDO SELADOR (INTERNAS E EXTERNAS)			1.987,38	
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SUBTOTAL	787,22	
PINTURA DE TETO A=(ÁREA DO AMBIENTE)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
IGUAL AO REBOCO EXTERNO			787,22	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SUBTOTAL	147,05	
CALÇADAS A=(COMPRIMENTO*LARGURA)				
LOCAL			ÁREA (m²)	
ÁREA DAS CALÇADAS			147,05	
461	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE (REF. CPOS 17.40.150 - 11/2018)	SUBTOTAL	-	
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS CONCRETO)		-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO INTERTRAVADO)		-	-	
SUBTOTAL		-		
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SUBTOTAL	81,27	
LOCAL			ÁREA (m²)	
PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA			81,27	
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SUBTOTAL	81,27	
LOCAL			ÁREA (m²)	
PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA			81,27	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SUBTOTAL	38,28	
LOCAL		ÁREA PLANA (m²)	LADOS (UN)	ÁREA (m²)
PINTURA DOS PORTÕES METÁLICOS		19,14	2,00	38,28
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SUBTOTAL	76,56	
LOCAL		ÁREA (m²)	DEMÃOS (un)	ÁREA (m²)
PINTURA DOS PORTÕES METÁLICOS		38,28	2,00	76,56
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SUBTOTAL	17,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
<b>CALÇADAS A=(COMPRIMENTO*LARGURA)</b>			
LOCAL			ÁREA (m²)
ÁREA DOS PERGOLADOS			17,40
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SUBTOTAL	17,40
<b>CALÇADAS A=(COMPRIMENTO*LARGURA)</b>			
LOCAL			ÁREA (m²)
ÁREA DOS PERGOLADOS			17,40
<b>1.28 ACESSIBILIDADE</b>			
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUBTOTAL	4,00
LOCAL			ÁREA (m²)
WC MASCULINO PCD		2,00	2,00
WC FEMININO PCD		2,00	2,00
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUBTOTAL	2,00
LOCAL		QUANTIDADE (und)	UND (und)
WC MASCULINO PCD		1,00	1,00
WC FEMININO PCD		1,00	1,00
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUBTOTAL	4,00
LOCAL		QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)
WC MASCULINO PCD		2,00	2,00
WC FEMININO PCD		2,00	2,00
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUBTOTAL	4,00
LOCAL		QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)
WC MASCULINO PCD		2,00	2,00
WC FEMININO PCD		2,00	2,00
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUBTOTAL	2,00
LOCAL		QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)
WC MASCULINO PCD		1,00	1,00
WC FEMININO PCD		1,00	1,00
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SUBTOTAL	2,00
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
BANHEIROS PCD'S		2,00	2,00
459	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. ORSE 7324 - 09/2019)	SUBTOTAL	27,74
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (UN)	ÁREA P/ UNID. (M²)
PISO TÁTIL - ALERTA		82,00	0,0625
PISO TÁTIL - DIRECIONAL		362,00	0,0625
1783	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11902 - 04/2022)	SUBTOTAL	17,75
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (UN)	COMP. P/ UNID. (M)
PISO TÁTIL - ALERTA		71,00	0,2500
1784	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11903 - 04/2022)	SUBTOTAL	53,25
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (M)
PISO TÁTIL - DIRECIONAL		213,00	53,25



MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
<b>1.29 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
<b>103314</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>17,40</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (2 PERGOLADOS)		17,40	17,40
<b>1815</b>	<b>ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO H= 3,00M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO H= 2,00M, (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO E ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA). AF 05/2018</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>140,56</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PERÍMETRO)		140,56	140,56
<b>759</b>	<b>RODAMEIO EM MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RE. SINAPI 73886/001 – 12/2019)</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>-</b>
LOCAL			ÁREA (m²)
SALAS DE AULAS			-
<b>101161</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
<b>1839</b>	<b>PAINEL EM ACM PARA FACHADA, COM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 4,00MM, NA COR VERDE, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM, DEVIDAMENTE PINTADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>76,03</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (FACHADA)		54,85	54,85
PROJETO ARQUITETÔNICO (LETREIRO)		21,18	21,18
<b>783</b>	<b>FACHADA EM PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO E JANELA MAXIM AR), COM FIXAÇÃO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO 80X40X2MM E VIDRO LISO LAMINADO, ESPESSURA 4+4MM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SEDOP/PA 091518 - 09/2017)</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>99,41</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		99,41	99,41
<b>1785</b>	<b>BRISE SOLEIL DE METALON (REF. SUDECAP 48.72.60 – 02/2019)</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
<b>157</b>	<b>GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (GRADIL/MURO)		-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL	LADOS (UN)	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PINTURA BRISE)	2,00	-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PINTURA GRADIL/MURO)	2,00	-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PINTURA GRADIL QUADRA PADEL, AREIA E PISC)	2,00	-	-
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (GRADIL) QUADRA PADEL	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (GRADIL) QUADRA AREIA	-	-	
PROJETO ARQUITETÔNICO (GRADIL PISCINA)	-	-	
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
QUADRA DE AREIA	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	TOTAL (M³)
PROJETO ARQUITETÔNICO	162,00	-	-
947	RESERVATÓRIO METÁLICO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS	PESO (kg)	TOTAL (kg)	
RESERVATÓRIO METÁLICO	-	-	
1.31 LIMPEZA FINAL			
LIMPEZA FINAL DA OBRA			
412	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	SUBTOTAL	821,42
Áreas das edificações (M²)=			821,42

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
 ENG. CIVIL  
 CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO  
LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT  
DATA: SETEMBRO/2023  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D  
TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTES**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS

1.0		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO					
1.32		TRANSPORTE DE MATERIAIS					
TRANSPORTE MATERIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA							
INFRAESTRUTURA	PESO MATERIAS (TON)	Coeficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
CIMENTO (Argamassa)	0,001	3,58	-	30,00	-	56,00	-
CIMENTO (Concreto)	0,001	362,6579	43,86	30,00	477,18	56,00	890,74
CIMENTO (Lastro)	0,001	213,4531	5,80	30,00	37,12	56,00	69,30
AÇO	0,001	1,00	2.629,00	30,00	78,87	56,00	147,22
TIJOLOS	0,002	56,62	-	30,00	-	56,00	-
MADEIRA FORMAS	0,50	0,012	496,02	30,00	89,47	56,00	167,02
				SUBTOTAL	682,64	SUBTOTAL	1.274,28
SUPERESTRUTURA	PESO MATERIAS (TON)	Coeficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
CIMENTO (Concreto)	0,001	362,6579	60,10	30,00	653,87	56,00	1.220,56
AÇO	0,001	1,00	4.995,40	30,00	149,86	56,00	279,74
MADEIRA FORMAS	0,50	0,016	1.018,42	30,00	240,65	56,00	449,21
				SUBTOTAL	1.044,38	SUBTOTAL	1.949,51
LAJES	PESO MATERIAS (TON)	Coeficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
CIMENTO (Concreto)	0,001	362,6579	91,58	30,00	996,36	56,00	1.859,88
AÇO	0,001	0,991	3.648,40	30,00	108,46	56,00	202,47
MADEIRA FORMAS	0,50	0,016	765,57	30,00	189,45	56,00	353,64
LAJOTAS	0,00205	15,000	-	30,00	-	56,00	-
VIGOTAS	0,01274	4,000	-	30,00	-	56,00	-
				SUBTOTAL	1.294,27	SUBTOTAL	2.415,99
ALVENARIA	PESO MATERIAS (TON)	Coeficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
CIMENTO (Argamassa)	0,001	3,58	1.857,15	30,00	199,69	56,00	372,76
TIJOLOS	0,002	56,62	1.857,15	30,00	6.309,10	56,00	11.777,00
				SUBTOTAL	6.508,79	SUBTOTAL	12.149,76
COBERTURA	PESO MATERIAS (TON)	Coeficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
AÇO	0,001	1,00	8.629,32	30,00	258,87	56,00	483,24
TELHAS	0,0121	1,357	816,31	30,00	402,39	56,00	751,14
				SUBTOTAL	661,26	SUBTOTAL	1.234,38
REVESTIMENTOS PAREDE	PESO MATERIAS (TON)	Coeficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
CIMENTO (Chapisco)	0,001	1,578013	4.501,36	30,00	213,09	56,00	397,77
CIMENTO (Emboço)	0,001	6,15	4.501,36	30,00	830,50	56,00	1.550,26
CAL (Emboço)	0,001	5,47	4.501,36	30,00	738,23	56,00	1.378,03
Cerâmica	0,01378	1,090	514,35	30,00	231,79	56,00	432,69
Argamassa	0,001	6,140	514,35	30,00	94,74	56,00	176,85
				SUBTOTAL	2.108,35	SUBTOTAL	3.935,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS							
FORROS	PESO MATERIAS (TON)	Coefficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
FORRO DRYWALL	0,008	1,0966	80,66	30,00	22,02	56,00	41,11
PLACAS CIMENTÍCIAS	0,0111	1,100	#REF!	30,00	#REF!	56,00	#REF!
SUBTOTAL					#REF!	SUBTOTAL	#REF!
PAVIMENTAÇÃO	PESO MATERIAS (TON)	Coefficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
CIMENTO (Contrapiso)	0,001	573,610000	38,17	30,00	656,89	56,00	1.226,19
CIMENTO (Calçadas)	0,001	397,747038	10,29	30,00	122,82	56,00	229,27
Porcelanato	0,02020	1,070	-	30,00	-	56,00	-
Argamassa	0,001	8,620	763,46	30,00	197,43	56,00	368,53
PISO INTERTRAVADO	0,144	1,030	1.912,71	30,00	8.510,79	56,00	15.886,81
SUBTOTAL					9.487,93	SUBTOTAL	17.710,80
FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO	PESO MATERIAS (TON)	Coefficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
CIMENTO (Concreto)	0,001	362,6579	3,96	30,00	43,08	56,00	80,42
AÇO	0,001	1,00	73,60	30,00	2,20	56,00	4,12
MADEIRA FORMAS	0,50	0,016	8,00	30,00	1,89	56,00	3,52
SUBTOTAL					47,17	SUBTOTAL	88,06
ALAMBRADO	PESO MATERIAS (TON)	Coefficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	TXKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	TXKM
MOURÃO DE CONCRETO	0,0575	0,3846	281,12	30,00	186,50	56,00	348,14
SUBTOTAL					186,50	SUBTOTAL	348,14
TOTAL					#REF!	TOTAL	#REF!

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS							
AREIA (Contrapiso)	1,000	1,270000	38,17	30,00	1.454,39	56,00	2.714,86
BRITA (Calçadas)	1,000	0,7223	10,29	30,00	223,03	56,00	416,33
AREIA (Calçadas)	1,000	0,9296	10,29	30,00	287,07	56,00	535,87
PÓ DE PEDRA (Paver)	1,000	0,0666	1.912,71	30,00	3.821,59	56,00	7.133,64
SUBTOTAL					5.786,08	SUBTOTAL	10.800,70
<b>FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO</b>	PESO MATERIAS (TON)	Coeficiente (Sinapi)	Quant. Orçamento	DMT ATÉ 30 (KM)	M3XKM	DMT ADICINAL 30 (KM)	M3XKM
BRITA (Concreto)	1,000	0,5934	3,96	30,00	70,49	56,00	131,59
AREIA (Concreto)	1,000	0,7229	3,96	30,00	85,88	56,00	160,31
SUBTOTAL					156,37	SUBTOTAL	291,90
TOTAL					16.786,24	TOTAL	31.334,40

ALEX OSCAR DE SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO**

**LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: SETEMBRO/2023**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salario	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,18%	NÃO INCIDE	1,18%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	Total	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	Total	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%

**ALEX OSCAR DE SOUSA**

ENG. CIVIL

CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁITA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO**  
**LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANÁITA-MT**  
**DATA: SETEMBRO/2023**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**  
**TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA**

RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS NO MERCADO					
UNIDADE: M2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM CHAPA 2,10X10,0M				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	92,15	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	91,50	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	93,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	92,15		
UNIDADE: M	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12MMX20M PARA POLICARBONATO				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	2,95	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	2,98	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	2,90	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	2,95		
UNIDADE: M2	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 M2				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	112,00	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	85,10	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	71,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	85,10		
UNIDADE: UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	163,00	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	148,25	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	151,30	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	151,30		
UNIDADE: UN	LUMINÁRIA LED 18W, SOBREPOR, PLAFON, BRANCA, 22,50X22,50CM				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	40,15	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	38,12	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	36,99	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	38,12		
UNIDADE: UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 30CM, 24W				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	50,25	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	51,99	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	48,40	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	50,25		
UNIDADE: UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	72,90	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	73,45	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	75,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	73,45		
UNIDADE: UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	1.780,50	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	1.974,10	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	1.895,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	1.895,00		
UNIDADE: UN	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 110X85MM				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	108,65	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	115,45	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	112,80	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380



VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	112,80		
UNIDADE: UN	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 110 X 50MM				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
19/06/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	80,40	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
21/06/2023	K. A. TRAGUETA ME	83,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
23/06/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	81,55	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	81,55		
UNIDADE: UN	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 85X50MM				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	41,99	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	43,25	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	45,83	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	43,25		
UNIDADE: UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 25 MM				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	47,85	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	48,35	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	45,20	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	47,85		
UNIDADE: UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	57,50	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	59,89	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	55,43	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	57,50		
UNIDADE: UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	16,99	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	17,29	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	18,15	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	17,29		
UNIDADE: UN	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - COM BARRAMENTO ATÉ 09 TERMINAIS				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	585,25	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	585,50	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	559,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	585,25		
UNIDADE: UN	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	20,05	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	22,00	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	21,15	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	21,15		
UNIDADE: UN	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 50,00MM2 X 3,00M				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	48,25	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	47,53	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	51,80	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	48,25		
UNIDADE: UN	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 39X22X6CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, SEM TAMPA, REF. CPP-00-5U, POLOAR OU EQUIVALENTE				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	24,20	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	27,64	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	24,36	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	24,36		
UNIDADE: M	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	6,25	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	7,95	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	8,46	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	7,95		



UNIDADE: UN	PÓ QUÍMICO SECO 2-A: 20-B: C - PQS 6KG				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	305,05	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	298,70	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	289,95	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	298,70		
UNIDADE: UN	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 30/40BC - CAPACIDADE DE 20 KG				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	1.215,60	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	1.128,60	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	1.187,45	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	1.187,45		
UNIDADE: UN	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	201,20	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	205,00	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	198,85	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	201,20		
UNIDADE: UN	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	1.570,00	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	1.590,45	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	1.315,20	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	1.570,00		
UNIDADE: UN	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	65,12	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	42,02	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	41,20	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	42,02		
UNIDADE: UN	PURIFICADOR BEBEDOURO DE PRESSÃO JATO VÁLVULA, REFRIGERADO, TORNEIRA ESGUICHO AÇO INOX, INDUSTRIAL MOTOR GELADEIRA, COMPRESSOR RESERVATÓRIO DE ÁGUA GELADA, COLUNA GELAGUA				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	1.196,10	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	1.205,45	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	1.250,45	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	1.205,45		
UNIDADE: UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA PCD				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	1.260,00	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	1.295,45	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	1.350,20	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	1.295,45		
UNIDADE: UN	COLUNA SUSPENSA PCD - REF L51 + CS 1V				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	370,05	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	379,90	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	385,45	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	379,90		
UNIDADE: UN	PISO TÁTIL ALERTA PINADO- ELEMENTOS EM EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M)				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	121,76	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	122,00	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	121,60	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	121,76		
UNIDADE: UN	COLA ESPECIAL PARA PISO TÁTIL INOX				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	64,00	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	63,35	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	62,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	63,35		
UNIDADE: M	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M)				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE

20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	134,90	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	136,00	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	135,69	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	135,69		
UNIDADE: UN	PAINEL EM ACM PARA FACHADA, COM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 4,00MM, NA COR VERDE, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM, DEVIDAMENTE PINTADOS				
DATA	EMPRESA / FORNECEDOR	VL. UNIT. (R\$)	CNPJ	CONTATO	TELEFONE
20/09/2023	HUDSON THIAGO FORMIGONI ROANES	1.093,00	38.174.658/0001-92	Hudson	(66) 9 9637-9693
20/09/2023	ELETRICA BASSI LTDA ME	1.085,00	45.227.556/0001-53	Bruno	(66) 9 9963-6120
21/09/2023	K. A. TRAGUETA ME	1.120,00	33.097.220/0001-34	Kawe	(66) 9 9910-0380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN		R\$	1.093,00		
OBS: PESQUISA DE PREÇO NA INTERNET CONFORME INFORMAÇÕES ACIMA (FRETE INCLUSO).					

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁITA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTABELECIMENTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICO-AMBULATORIAL MUNICIPAL - POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO PEDRO**  
**LOCAL: COMUNIDADE: SOMBRA DA MANHÃ - LOTE: 608 - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO - ZONA RURAL, CEP: 78.590-000, PARANÁITA-MT**  
**DATA: SETEMBRO/2023**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI JULHO\_2023 NÃO DESONERADA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO REVIT			
QUANTITATIVO MATERIAIS - CONSTRUÇÃO			
MATERIAL	QUANTIDADE	SOLEIRA - METRO LINEAR	
	ÁREA	VOLUME	
.ALVENARIA TIJOLO	1,857.15 m²	164.87 m³	12,381.00
.ALVENARIA TIJOLO: 246	1,857.15 m²	164.87 m³	12,381.00
.BEBEDOURO	7.68 m²	0.38 m³	51.22
.BEBEDOURO: 3	7.68 m²	0.38 m³	51.22
.CAIXA LETRA EM ACM	21.18 m²	0.12 m³	141.17
.CAIXA LETRA EM ACM: 1	21.18 m²	0.12 m³	141.17
.CALHA AÇO GALVANIZADO	182.5 m²	1.45 m³	150.14 m
.CALHA AÇO GALVANIZADO: 8	182.5 m²	1.45 m³	150.14 m
.CALÇADA EM CONCRETO IN LOCO	147.05 m²	11.76 m³	980.32
.CALÇADA EM CONCRETO IN LOCO: 7	147.05 m²	11.76 m³	980.32
.CALÇADA PAVER CINZA 10X20X8cm	1,912.71 m²	153.02 m³	12,751.40
.CALÇADA PAVER CINZA 10X20X8cm: 5	1,912.71 m²	153.02 m³	12,751.40
.COBERTURA EM TELHA POLICARBONATO	36.24 m²	0.72 m³	241.62
.COBERTURA EM TELHA POLICARBONATO: 2	36.24 m²	0.72 m³	241.62
.COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	816.31 m²	18.02 m³	8,008.29
.COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA: 12	816.31 m²	18.02 m³	8,008.29
.FORRO GESSO	80.66 m²	3.23 m³	537.76
.FORRO GESSO: 2	80.66 m²	3.23 m³	537.76
.PELE DE VIDRO	99.41 m²	1.72 m³	662.72
.PELE DE VIDRO: 44	99.41 m²	1.72 m³	662.72
.PERGOLADO MADEIRA	17.40 m²	1.73 m³	224.53
.PERGOLADO MADEIRA: 24	17.40 m²	1.73 m³	224.53
.PISO GRANILITTE	763.46 m²	38.72 m³	5,089.76
.PISO GRANILITTE: 6	763.46 m²	38.72 m³	5,089.76
.PLACA CIMENTICIA	43.73 m²	0.26 m³	291.51
.PLACA CIMENTICIA: 1	43.73 m²	0.26 m³	291.51
.PLANTIL DE GRAMA	549.59 m²	27.48 m³	3,663.95
.PLANTIL DE GRAMA: 5	549.59 m²	27.48 m³	3,663.95
.PLATIBANDA EM ACM	54.85 m²	0.55 m³	365.65
.PLATIBANDA EM ACM: 8	54.85 m²	0.55 m³	365.65
.REBOCO EXT.	1,212.41 m²	24.25 m³	8,082.74

.REBOCO EXT.: 179	1,212.41 m <sup>2</sup>	24.25 m <sup>3</sup>	8,082.74
.REBOCO INT.	2,501.73 m <sup>2</sup>	50.03 m <sup>3</sup>	16,678.23
.REBOCO INT.: 140	2,501.73 m <sup>2</sup>	50.03 m <sup>3</sup>	16,678.23
.REVESTIMENTO CERAMICO	514.35 m <sup>2</sup>	4.10 m <sup>3</sup>	3,428.97
.REVESTIMENTO CERAMICO: 44	514.35 m <sup>2</sup>	4.10 m <sup>3</sup>	3,428.97
.RODAPÉ 10CM	56.47 m <sup>2</sup>	0.56 m <sup>3</sup>	376.45
.RODAPÉ 10CM: 97	56.47 m <sup>2</sup>	0.56 m <sup>3</sup>	376.45
.TELA ALAMBRADO 2,50X2,00	283.77 m <sup>2</sup>	8.51 m <sup>3</sup>	1,891.79
.TELA ALAMBRADO 2,50X2,00: 55	283.77 m <sup>2</sup>	8.51 m <sup>3</sup>	1,891.79

---

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
 ENG. CIVIL  
 CREA PR 141259/D