

Secretaria de Conservação, Serviços Públicos e Obras – SERPO										MEDIÇÕES									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										DAMO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
OBRA: UBS SÃO CONRADO										BDI:		DATA BASE:		1ª Medição		ACUMULADO		SALDO	
LOCAL: RUA ARTUR CAGLIARI N° 885										20,40%		março/2025		DATA		DATA		DATA	
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/ BDI (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)			
<b>1</b> PROJETOS EXECUTIVOS										R\$ 76.762,91		R\$ 91.209,50		R\$ -		R\$ 76.376,94		R\$ 16.832,56	
1.1	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	PR A1	9,00	R\$ 1.253,08	R\$ 1.509,71	R\$ 11.277,72	R\$ 13.578,37		R\$ -		9,00	R\$ 13.578,37		R\$ -			
1.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	4,00	R\$ 1.303,97	R\$ 1.559,98	R\$ 5.219,88	R\$ 6.279,90		R\$ -		4,00	R\$ 6.279,90		R\$ -			
1.3	CO-3285	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	A1 AL	5,00	R\$ 1.426,59	R\$ 1.717,62	R\$ 7.132,95	R\$ 8.586,09		R\$ -		5,00	R\$ 8.586,09		R\$ -			
1.4	CO-3303	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR A0	2,00	R\$ 1.383,41	R\$ 1.685,83	R\$ 2.768,82	R\$ 3.331,25		R\$ -		2,00	R\$ 3.331,25		R\$ -			
1.5	CO-3304	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR A0	6,00	R\$ 762,24	R\$ 905,70	R\$ 4.613,44	R\$ 5.434,19		R\$ -		6,00	R\$ 5.434,19		R\$ -			
1.6	01.050.0847-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 1,34	R\$ 1,61	R\$ 1.167,46	R\$ 1.406,57		R\$ -			R\$ -	871,24	R\$ 1.406,57			
1.7	01.050.0982-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,68	R\$ 3,23	R\$ 2.334,82	R\$ 2.813,15		R\$ -			R\$ -	871,24	R\$ 2.813,15			
1.8	01.050.0900-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTAR ES. 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 16,10	R\$ 19,49	R\$ 14.105,37	R\$ 16.979,87		R\$ -		871,24	R\$ 16.979,87		R\$ -			
1.9	01.050.0825-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 7,08	R\$ 8,49	R\$ 6.160,95	R\$ 7.400,74		R\$ -			R\$ -	871,24	R\$ 7.400,74			
1.10	01.050.0949-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,01	R\$ 2,42	R\$ 1.761,19	R\$ 2.106,25		R\$ -			R\$ -	871,24	R\$ 2.106,25			
1.11	01.050.0920-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PLUVIAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,01	R\$ 2,42	R\$ 1.761,19	R\$ 2.106,25		R\$ -			R\$ -	871,24	R\$ 2.106,25			
1.12	01.12.02	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	26,00	R\$ 292,79	R\$ 352,51	R\$ 7.612,54	R\$ 9.165,34		R\$ -		26,00	R\$ 9.165,34		R\$ -			
1.13	000096	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 2.495,62	R\$ 3.004,73	R\$ 9.942,48	R\$ 12.016,93		R\$ -		4,00	R\$ 12.016,93		R\$ -			
<b>2</b> SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS										R\$ 146.674,24		R\$ 178.640,64		R\$ 6.747,90		R\$ 122.059,98		R\$ 64.631,11	
<b>2.1</b> TOPOGRAFIA E SONDAGEM																			
2.1.1	01.20.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	tx	1,00	R\$ 836,01	R\$ 1.008,96	R\$ 836,01	R\$ 1.008,96		R\$ -		1,00	R\$ 1.008,96		R\$ -			
2.1.2	01.20.811	CPOS/CDHU	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 60% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 1.000 M²)	m²	7.817,47	R\$ 0,56	R\$ 0,88	R\$ 4.377,78	R\$ 5.307,26		R\$ -		7.817,47	R\$ 5.307,26		R\$ -			
2.1.3	01.21.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	tx	1,00	R\$ 881,04	R\$ 1.060,78	R\$ 881,04	R\$ 1.060,78		R\$ -		1,00	R\$ 1.060,78		R\$ -			
2.1.4	01.21.110	CPOS/CDHU	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	m	50,00	R\$ 59,64	R\$ 71,81	R\$ 2.982,00	R\$ 3.590,29		R\$ -		50,00	R\$ 3.590,29		R\$ -			
2.1.5	01.02.071	CPOS/CDHU	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M²	un	1,00	R\$ 4.674,05	R\$ 5.627,55	R\$ 4.674,05	R\$ 5.627,55		R\$ -		1,00	R\$ 5.627,55		R\$ -			
<b>2.2</b> DEMOLIÇÃO PARQUINHO																			
2.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	12,01	R\$ 70,94	R\$ 85,41	R\$ 851,98	R\$ 1.026,78		R\$ -			R\$ -	12,01	R\$ 1.026,78			
2.2.2	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	5,06	R\$ 98,64	R\$ 118,76	R\$ 489,11	R\$ 600,31		R\$ -			R\$ -	5,06	R\$ 600,31			
2.2.3	17069850	SIURB	RETRADA DE BRINQUEDOS	UN	8,00	R\$ 40,44	R\$ 48,69	R\$ 323,52	R\$ 389,52		R\$ -			R\$ -	8,00	R\$ 389,52			
2.2.4	55.91.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	160,07	R\$ 10,31	R\$ 12,42	R\$ 1.647,22	R\$ 1.863,70		R\$ -			R\$ -	160,07	R\$ 1.863,70			
2.2.5	04.00.100	CPOS/CDHU	RETRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	73,90	R\$ 22,87	R\$ 27,54	R\$ 1.690,09	R\$ 2.034,96		R\$ -			R\$ -	73,90	R\$ 2.034,96			
2.2.6	9083060	SIURB	RETRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 196,64	R\$ 236,76	R\$ 983,20	R\$ 1.183,76		R\$ -			R\$ -	6,00	R\$ 1.183,76			
2.2.7	7228	ORSE	Ramoção de banco de concreto pré-moldado	un	5,00	R\$ 13,08	R\$ 15,76	R\$ 66,40	R\$ 78,74		R\$ -			R\$ -	5,00	R\$ 78,74			
2.2.8	03.02.020	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBRASAMENTO	m³	0,95	R\$ 88,42	R\$ 106,45	R\$ 83,99	R\$ 101,13		R\$ -			R\$ -	0,95	R\$ 101,13			
2.2.9	17050023	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,53	R\$ 282,78	R\$ 340,49	R\$ 149,87	R\$ 180,46		R\$ -			R\$ -	0,53	R\$ 180,46			
2.2.10	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	249,80	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 132,28	R\$ 159,12		R\$ -			R\$ -	249,80	R\$ 159,12			

9. *[Handwritten signature]*  
 16/9



4.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	71,54	R\$ 215,07	R\$ 258,95	R\$ 15.366,10	R\$ 18.525,25	R\$ -	71,54	R\$ 18.525,25	R\$ -
4.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	28,66	R\$ 116,05	R\$ 139,73	R\$ 3.314,38	R\$ 3.990,65	R\$ -	28,66	R\$ 3.990,65	R\$ -
4.6	6046000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	502,59	R\$ 25,99	R\$ 31,30	R\$ 13.062,31	R\$ 15.728,80	R\$ -	502,59	R\$ 15.728,80	R\$ -
4.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m²	71,80	R\$ 19,64	R\$ 23,65	R\$ 1.410,09	R\$ 1.697,68	R\$ -	71,80	R\$ 1.697,67	R\$ -
4.8	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2023	UN	1,00	R\$ 1.238,20	R\$ 1.490,79	R\$ 1.238,20	R\$ 1.490,79	R\$ -	1,00	R\$ 1.490,79	R\$ -
4.9	89251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 211,73	R\$ 254,93	R\$ 4.234,60	R\$ 5.098,52	1,00 R\$ 264,92	20,00	R\$ 5.098,52	R\$ -
4.10	16.05.012	FDE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	8,00	R\$ 498,76	R\$ 525,88	R\$ 3.494,08	R\$ 4.206,84	R\$ -	8,00	R\$ 4.206,84	R\$ -
4.11	103929	SINAPI	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m²	2,50	R\$ 813,39	R\$ 979,32	R\$ 2.033,47	R\$ 2.448,29	R\$ -	2,50	R\$ 2.448,29	R\$ -
4 COMPENSAÇÃO AMBIENTAL										R\$ -	R\$ 155.128,07	R\$ 155.701,47	R\$ -
5.1 LIMPEZA										R\$ -	R\$ 124.336,07	R\$ 62.365,29	R\$ -
5.1.1	02.09.130	CPOS/CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m²	5.731,65	R\$ 4,00	R\$ 4,81	R\$ 22.925,60	R\$ 27.570,59	R\$ -	5.731,65	R\$ 27.570,59	R\$ -
5.1.2	4033012	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	6,00	R\$ 482,00	R\$ 680,33	R\$ 2.892,00	R\$ 3.482,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.482,00	R\$ -
5.1.3	4033013	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90 CM	UN	13,00	R\$ 678,40	R\$ 956,40	R\$ 7.619,20	R\$ 9.053,19	R\$ -	13,00	R\$ 9.053,19	R\$ -
5.1.4	1001002	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS DE 10,01 A 30CM	UN	79,00	R\$ 39,12	R\$ 47,10	R\$ 3.090,48	R\$ 3.720,94	R\$ -	79,00	R\$ 3.720,94	R\$ -
5.1.5	1001003	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 A 50 CM	UN	15,00	R\$ 108,76	R\$ 130,94	R\$ 1.631,40	R\$ 1.964,17	R\$ -	15,00	R\$ 1.964,17	R\$ -
5.1.6	1001004	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM	UN	13,00	R\$ 129,57	R\$ 156,01	R\$ 1.684,41	R\$ 2.028,07	R\$ -	13,00	R\$ 2.028,07	R\$ -
5.1.7	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	11.821,52	R\$ 2,03	R\$ 2,44	R\$ 23.591,68	R\$ 28.384,10	R\$ -	11.821,52	R\$ 28.384,09	0,00 R\$ -
5.2 PLANTIO DE MUDAS										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.2.1	4033000	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m²	14.042,77	R\$ 1,19	R\$ 1,43	R\$ 16.710,89	R\$ 20.113,65	R\$ -	14.042,77	R\$ 20.113,65	R\$ -
5.2.2	30.01.40.03 (DER-SP)	Próprio	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H>=1,30M	ha	1,40	R\$ 34.761,77	R\$ 41.853,17	R\$ 48.816,16	R\$ 58.773,45	R\$ -	1,40	R\$ 58.773,45	R\$ -
5.2.3	30.01.40.02 (DER-SQ)	Próprio	MANUTENÇÃO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP. ARBÓREAS NATIVAS COM ESP. DE 3,00MX 2,00M	ha x m³	5,62	R\$ 531,12	R\$ 639,46	R\$ 2.983,35	R\$ 3.591,94	R\$ -	5,62	R\$ 3.591,94	R\$ -
5.2.4	4046000	SIURB INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	1.404,28	R\$ 7,98	R\$ 9,50	R\$ 11.206,13	R\$ 13.485,55	R\$ -	1.404,28	R\$ 13.485,55	-0,00 R\$ -
5.2.5	4051000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	14.042,77	R\$ 0,86	R\$ 1,03	R\$ 12.076,78	R\$ 14.532,92	R\$ -	14.042,77	R\$ 14.532,92	R\$ -
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 20.648,07	R\$ 144.618,85	R\$ 144.618,85	R\$ -
6.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 89,88	R\$ 100,75	R\$ 117.152,00	R\$ 141.049,97	100,00 R\$ 10.074,99	700,00 R\$ 70.624,98	700,00 R\$ 70.624,98	R\$ -
6.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 59,98	R\$ 64,99	R\$ 75.572,00	R\$ 80.988,77	100,00 R\$ 6.499,18	700,00 R\$ 45.494,38	700,00 R\$ 45.494,38	R\$ -
6.3	90778	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 33,81	R\$ 40,71	R\$ 47.334,00	R\$ 58.892,58	100,00 R\$ 4.070,89	700,00 R\$ 28.495,29	700,00 R\$ 28.495,29	R\$ -
7 FUNDAÇÃO										R\$ -	R\$ 249.798,88	R\$ 10.462,05	R\$ -
7.1	89059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	163,34	R\$ 51,42	R\$ 61,90	R\$ 8.398,94	R\$ 10.111,37	R\$ -	163,34	R\$ 10.111,37	R\$ -
7.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	356,90	R\$ 9,57	R\$ 11,88	R\$ 3.622,60	R\$ 4.240,22	R\$ -	356,90	R\$ 4.240,22	R\$ -
7.3	83368	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	89,23	R\$ 79,75	R\$ 88,02	R\$ 7.116,09	R\$ 8.588,09	R\$ -	89,23	R\$ 8.588,09	R\$ -
7.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 01/2024	m²	89,19	R\$ 113,28	R\$ 136,81	R\$ 10.112,36	R\$ 12.175,15	R\$ -	89,19	R\$ 12.175,15	R\$ -
7.5	90534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	124,76	R\$ 60,62	R\$ 72,27	R\$ 7.488,09	R\$ 9.016,33	R\$ -	124,76	R\$ 9.016,33	R\$ -
7.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	200,00	R\$ 15,31	R\$ 18,43	R\$ 3.062,00	R\$ 3.685,91	R\$ -	200,00	R\$ 3.685,91	R\$ -

P. O. Hernandez

2024

7.7	98544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	R\$ 13,30	R\$ 16,11	R\$ 200,70	R\$ 241,67	R\$	-	15,00	R\$	241,67	R\$	-		
7.8	98545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	480,00	R\$ 11,77	R\$ 14,17	R\$ 5.649,60	R\$ 6.803,54	R\$	-	480,00	R\$	6.803,54	R\$	-		
7.9	98546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,00	R\$ 10,13	R\$ 12,20	R\$ 2.836,40	R\$ 3.414,69	R\$	-	280,00	R\$	3.414,69	R\$	-		
7.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	360,00	R\$ 7,61	R\$ 9,16	R\$ 2.739,60	R\$ 3.295,46	R\$	-	360,00	R\$	3.295,46	R\$	-		
7.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,00	R\$ 7,06	R\$ 8,49	R\$ 670,70	R\$ 806,98	R\$	-	95,00	R\$	806,98	R\$	-		
7.12	96567	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORCAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,00	R\$ 425,77	R\$ 512,63	R\$ 8.516,40	R\$ 10.252,50	R\$	-	20,00	R\$	10.252,50	R\$	-		
7.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	484,99	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 484,98	R\$ 588,28	R\$	-	484,99	R\$	588,28	R\$	-		
7.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	461,04	R\$ 22,64	R\$ 27,14	R\$ 10.391,84	R\$ 12.612,31	R\$	-	461,04	R\$	12.612,31	R\$	-		
7.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	676,54	R\$ 31,32	R\$ 37,71	R\$ 21.189,23	R\$ 26.613,61	R\$	-	676,54	R\$	26.613,61	R\$	-		
7.16	008128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	91,50	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 5.934,69	R\$ 7.146,21	R\$	-	91,50	R\$	7.146,21	R\$	-		
7.17	02.02.071	FDE	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	679,00	R\$ 68,48	R\$ 70,41	R\$ 39.707,82	R\$ 47.811,70	R\$	-	679,00	R\$	47.811,70	R\$	-		
7.18	95679	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	1.622,86	R\$ 6,74	R\$ 6,91	R\$ 8.741,22	R\$ 10.627,78	R\$	-	1.622,86	R\$	10.627,78	0,00	R\$	-	
7.19	95684	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,39 MM. AF_09/2021 PS	KG	148,36	R\$ 10,05	R\$ 12,10	R\$ 1.491,03	R\$ 1.795,80	R\$	-	148,36	R\$	1.795,78	0,00	R\$	0,01	
7.20	02.02.094	FDE	Taxa de mobilização de equipamento para estaca tipo helice	UN	1,00	R\$ 26.871,45	R\$ 32.353,22	R\$ 26.871,45	R\$ 32.353,22	R\$	-	1,00	R\$	32.353,22	R\$	-		
7.21	1004010	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	676,54	R\$ 4,15	R\$ 4,99	R\$ 2.807,64	R\$ 3.377,54	R\$	-	644,06	R\$	3.215,38	32,48	R\$	162,16	
7.22	12.05.030	OPOS/ODHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	600,00	R\$ 55,00	R\$ 66,22	R\$ 33.000,00	R\$ 39.730,38	R\$	-	444,00	R\$	28.400,48	156,00	R\$	10.329,89	
7.23	02.001.048 (E)	SIURB	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	112,70	R\$ 46,52	R\$ 56,01	R\$ 5.242,80	R\$ 6.312,22	R\$	-	112,70	R\$	6.312,22	R\$	-		
<b>8</b>										<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>84.729,60</b>	<b>R\$</b>	<b>206.043,21</b>	<b>R\$</b>	<b>312.733,88</b>	
<b>8.1</b>										<b>PILARES</b>		<b>R\$</b>	<b>430.023,39</b>	<b>R\$</b>	<b>517.776,80</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	
8.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	418,80	R\$ 53,37	R\$ 64,26	R\$ 22.351,35	R\$ 26.913,51	200,00	R\$	12.852,67	418,80	R\$	26.913,51	R\$	-	
8.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	961,60	R\$ 7,57	R\$ 8,12	R\$ 7.279,31	R\$ 8.765,40	R\$	-	961,60	R\$	8.765,40	R\$	-		
8.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	117,00	R\$ 6,31	R\$ 7,59	R\$ 738,27	R\$ 888,27	R\$	-	117,00	R\$	888,27	R\$	-		
8.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	828,40	R\$ 6,04	R\$ 7,26	R\$ 5.003,50	R\$ 6.028,64	R\$	-	828,40	R\$	6.028,64	R\$	-		
8.1.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	582,30	R\$ 10,28	R\$ 12,35	R\$ 5.974,38	R\$ 7.192,93	R\$	-	582,30	R\$	7.192,93	R\$	-		
8.1.6	GPU2284	Plôrio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	27,40	R\$ 403,28	R\$ 465,64	R\$ 11.040,87	R\$ 13.303,90	27,40	R\$	13.303,90	27,40	R\$	13.303,90	R\$	-	
8.1.7	900128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	27,40	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 1.777,16	R\$ 2.139,86	27,40	R\$	2.139,86	27,40	R\$	2.139,86	R\$	-	
<b>8.2</b>										<b>VIGAS</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	
8.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	784,00	R\$ 95,82	R\$ 115,37	R\$ 73.206,48	R\$ 88.143,53	382,00	R\$	44.071,78	382,00	R\$	44.071,78	382,00	R\$	44.071,78
8.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	585,00	R\$ 8,38	R\$ 11,29	R\$ 5.269,70	R\$ 6.380,47	R\$	-	585,00	R\$	6.380,47	R\$	-		
8.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	650,00	R\$ 8,61	R\$ 10,37	R\$ 4.735,50	R\$ 5.701,08	R\$	-	650,00	R\$	5.701,08	R\$	-		
8.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1.800,00	R\$ 7,57	R\$ 9,12	R\$ 13.626,00	R\$ 16.407,78	R\$	-	1.800,00	R\$	16.407,78	R\$	-		
8.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1.700,00	R\$ 8,31	R\$ 7,50	R\$ 10.727,00	R\$ 12.906,50	R\$	-	1.700,00	R\$	12.906,50	R\$	-		
8.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	880,00	R\$ 8,04	R\$ 7,28	R\$ 5.375,80	R\$ 6.476,93	R\$	-	880,00	R\$	6.476,93	R\$	-		
8.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	3.875,00	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 39.757,50	R\$ 47.886,38	1.000,00	R\$	12.352,61	3.875,00	R\$	47.886,38	R\$	-	

*P. V. Kamandog*  
*7/2023*

8.2.8	GPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	85,30	R\$ 402,82	R\$ 485,00	R\$ 34.360,54	R\$ 41.370,28	R\$	-	R\$	-	85,30	R\$	41.370,28		
8.2.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	85,30	R\$ 84,88	R\$ 78,09	R\$ 5.532,55	R\$ 6.681,05	R\$	-	R\$	-	85,30	R\$	6.681,05		
<b>LAJES</b>																		
8.3.1	92516	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,80	R\$ 61,37	R\$ 73,88	R\$ 3.864,50	R\$ 4.772,80	R\$	-	R\$	-	64,80	R\$	4.772,80		
8.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.663,00	R\$ 9,77	R\$ 11,76	R\$ 26.017,51	R\$ 31.329,63	R\$	-	R\$	-	2.663,00	R\$	31.329,63		
8.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	449,20	R\$ 8,18	R\$ 9,85	R\$ 3.674,45	R\$ 4.425,65	R\$	-	R\$	-	449,20	R\$	4.425,65		
8.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,70	R\$ 8,18	R\$ 9,85	R\$ 3.508,78	R\$ 4.223,68	R\$	-	R\$	-	428,70	R\$	4.223,68		
8.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,10	R\$ 7,10	R\$ 8,66	R\$ 526,58	R\$ 633,06	R\$	-	R\$	-	73,10	R\$	633,06		
8.3.6	CFU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	79,30	R\$ 402,82	R\$ 485,00	R\$ 31.943,62	R\$ 38.460,30	R\$	-	R\$	-	79,30	R\$	38.460,30		
8.3.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	79,30	R\$ 84,88	R\$ 78,09	R\$ 5.143,38	R\$ 6.192,51	R\$	-	R\$	-	79,30	R\$	6.192,51		
8.3.8	GPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/Ajote em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	96,00	R\$ 64,82	R\$ 76,05	R\$ 6.222,72	R\$ 7.492,64	R\$	-	R\$	-	96,00	R\$	7.492,64		
8.3.9	GPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/Ajote em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	622,13	R\$ 79,91	R\$ 92,59	R\$ 47.848,01	R\$ 57.606,09	R\$	-	R\$	-	622,13	R\$	57.606,09		
8.3.10	GPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/Ajote em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	m²	37,13	R\$ 103,77	R\$ 124,94	R\$ 3.852,98	R\$ 4.639,09	R\$	-	R\$	-	37,13	R\$	4.639,09		
8.3.11	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3,4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²). Malha Pop Leve Gerdau ou similar.	m²	883,54	R\$ 8,80	R\$ 10,72	R\$ 7.864,39	R\$ 9.474,04	R\$	-	R\$	-	883,54	R\$	9.474,04		
8.3.12	101792	SINAPI	FORMEAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	2.709,98	R\$ 12,58	R\$ 15,16	R\$ 34.091,54	R\$ 41.058,80	R\$	-	R\$	-	2.709,98	R\$	41.058,80		
<b>BASE RESERVATÓRIO</b>																		
8.4.1	07103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	R\$ 169,76	R\$ 189,58	R\$ 1.035,00	R\$ 1.247,37	R\$	-	R\$	-	6,25	R\$	1.247,37		
8.4.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,6 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,5 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,17	R\$ 9,87	R\$ 11,68	R\$ 51,04	R\$ 61,44	R\$	-	R\$	-	6,17	R\$	61,44		
8.4.3	02.002.010 (E)	SIURB	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,25	R\$ 4,15	R\$ 4,99	R\$ 26,93	R\$ 31,20	R\$	-	R\$	-	6,25	R\$	31,20		
8.4.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	0,63	R\$ 107,10	R\$ 128,94	R\$ 66,93	R\$ 80,59	R\$	-	R\$	-	0,63	R\$	80,59		
8.4.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CERCAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,02	R\$ 60,02	R\$ 72,27	R\$ 541,14	R\$ 651,58	R\$	-	R\$	-	9,02	R\$	651,58		
8.4.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,22	R\$ 10,10	R\$ 12,16	R\$ 557,76	R\$ 671,63	R\$	-	R\$	-	55,22	R\$	671,63		
8.4.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,22	R\$ 7,68	R\$ 9,12	R\$ 418,58	R\$ 503,84	R\$	-	R\$	-	55,22	R\$	503,84		
8.4.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CERCAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,58	R\$ 435,49	R\$ 524,33	R\$ 687,11	R\$ 827,29	R\$	-	R\$	-	1,58	R\$	827,29		
8.4.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	1,58	R\$ 84,88	R\$ 78,09	R\$ 102,24	R\$ 123,09	R\$	-	R\$	-	1,58	R\$	123,09		
8.4.10	2001081	SIURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 30 CM	M	80,00	R\$ 63,59	R\$ 76,55	R\$ 5.086,40	R\$ 6.123,98	R\$	-	R\$	-	80,00	R\$	6.123,98		
<b>9</b>										<b>R\$</b>	<b>39.106,74</b>	<b>R\$</b>	<b>94.106,92</b>	<b>R\$</b>	<b>178.473,81</b>			
<b>ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>																		
<b>9.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>																		
9.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,55	R\$ 42,72	R\$ 51,43	R\$ 835,17	R\$ 1.005,47	R\$	-	R\$	-	19,55	R\$	1.005,47		
9.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.518,36	R\$ 57,67	R\$ 69,43	R\$ 87.821,49	R\$ 105.488,82	500,00	R\$	34.714,82	1.250,00	R\$	88.787,05	269,38	R\$	18.701,56
9.1.3	10783	ORSE	Cuboço de cimento (elemento vazado, celular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	168,58	R\$ 141,48	R\$ 170,34	R\$ 23.850,88	R\$ 28.715,40	R\$	-	R\$	-	168,58	R\$	28.715,40		
9.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM. AF_03/2024	M	203,80	R\$ 48,84	R\$ 58,68	R\$ 9.903,10	R\$ 11.922,61	75,00	R\$	4.391,92	125,00	R\$	7.319,87	78,80	R\$	4.602,73
9.1.5	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM. AF_03/2024	M	154,50	R\$ 33,51	R\$ 40,34	R\$ 5.177,29	R\$ 6.233,26	R\$	-	R\$	-	154,50	R\$	6.233,26		
9.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	612,29	R\$ 9,17	R\$ 11,04	R\$ 5.614,89	R\$ 6.757,37	R\$	-	R\$	-	612,29	R\$	6.757,37		

P. M. Hernandez  
 J. M. S.

9.2 DRYWALL														
9.2.1	CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS. AF. 07/2023 PS	m²	241,10	R\$ 76,58	R\$ 92,16	R\$ 18.451,38	R\$ 22.216,85	R\$	R\$	241,10	R\$	22.216,85
9.2.2	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2, COM VÁZIOS.	m²	289,04	R\$ 113,29	R\$ 136,40	R\$ 32.745,34	R\$ 39.425,16	R\$	R\$	289,04	R\$	39.425,16
9.2.3	CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2, COM VÁZIOS.	m²	221,85	R\$ 122,37	R\$ 147,34	R\$ 27.123,31	R\$ 32.657,30	R\$	R\$	221,85	R\$	32.657,30
9.2.4	98374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL AF. 07/2023	M	225,54	R\$ 23,02	R\$ 27,71	R\$ 5.191,63	R\$ 6.249,85	R\$	R\$	225,54	R\$	6.249,85
9.3 DIVISÓRIAS														
9.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	m²	41,40	R\$ 236,91	R\$ 287,85	R\$ 9.890,87	R\$ 11.908,88	R\$	R\$	41,40	R\$	11.908,88
								R\$	R\$	R\$	R\$			
10 COBERTURA								R\$	322.852,45	R\$	388.746,45	R\$	R\$	388.746,45
10.1 ESTRUTURA														
10.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINI, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 PSA	KG	17.424,80	R\$ 8,01	R\$ 10,73	R\$ 156.254,86	R\$ 186.868,11	R\$	R\$	17.424,80	R\$	186.868,11
10.1.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	815,44	R\$ 19,80	R\$ 23,60	R\$ 16.982,62	R\$ 19.240,97	R\$	R\$	815,44	R\$	19.240,97
10.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	816,44	R\$ 18,39	R\$ 22,14	R\$ 14.995,94	R\$ 18.052,76	R\$	R\$	816,44	R\$	18.052,76
10.2 TELHAMENTO														
10.2.1	16.13.070	CPOSICDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLISOCIANURATO (PIR)	m²	815,44	R\$ 126,41	R\$ 150,99	R\$ 102.264,33	R\$ 123.121,85	R\$	R\$	815,44	R\$	123.121,85
10.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	26,40	R\$ 65,89	R\$ 79,33	R\$ 1.739,49	R\$ 2.094,35	R\$	R\$	26,40	R\$	2.094,35
10.3 COMPLEMENTOS														
10.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	149,50	R\$ 121,11	R\$ 145,82	R\$ 18.105,94	R\$ 21.800,41	R\$	R\$	149,50	R\$	21.800,41
10.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	296,38	R\$ 36,91	R\$ 44,44	R\$ 10.938,64	R\$ 13.171,10	R\$	R\$	296,38	R\$	13.171,10
10.3.3	16.12.200	CPOSICDHU	GUIMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m	68,14	R\$ 52,40	R\$ 63,09	R\$ 3.570,53	R\$ 4.298,80	R\$	R\$	68,14	R\$	4.298,80
								R\$	R\$	R\$	R\$			
11 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	37.305,84	R\$	45.166,24	R\$	R\$	45.166,24
11.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	m²	136,91	R\$ 39,42	R\$ 47,46	R\$ 5.395,99	R\$ 6.497,28	R\$	R\$	136,91	R\$	6.497,28
11.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 08/2023	m²	395,75	R\$ 44,83	R\$ 63,98	R\$ 17.741,47	R\$ 21.362,82	R\$	R\$	395,75	R\$	21.362,82
11.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	584,04	R\$ 24,50	R\$ 29,61	R\$ 14.267,38	R\$ 17.296,24	R\$	R\$	584,04	R\$	17.296,24
								R\$	R\$	R\$	R\$			
12 ESQUADRIAS								R\$	230.431,06	R\$	277.440,20	R\$	R\$	277.440,20
12.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA														
12.1.1 PORTAS DE MADEIRA														
12.1.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	28,00	R\$ 981,58	R\$ 1.167,74	R\$ 25.001,08	R\$ 30.101,32	R\$	R\$	28,00	R\$	30.101,32
12.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	R\$ 896,88	R\$ 1.082,38	R\$ 8.968,80	R\$ 10.823,77	R\$	R\$	10,00	R\$	10.823,77
12.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	UN	3,00	R\$ 810,81	R\$ 976,22	R\$ 2.432,43	R\$ 2.928,66	R\$	R\$	3,00	R\$	2.928,66
12.1.1.4	23.06.242	CPOSICDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	23,94	R\$ 378,14	R\$ 455,27	R\$ 9.052,67	R\$ 10.899,28	R\$	R\$	23,94	R\$	10.899,28
12.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO														

P. U. Hernandez  
 1/16/19

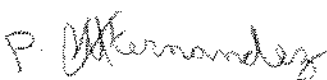
12.2.1 PORTAS DE ALUMÍNIO																
12.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	R\$ 589,40	R\$ 709,64	R\$ 4.455,96	R\$ 5.364,96	R\$	-	R\$	-	7,56	R\$	5.364,96
12.2.1.2	25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	29,97	R\$ 773,90	R\$ 931,77	R\$ 23.193,78	R\$ 27.925,14	R\$	-	R\$	-	29,97	R\$	27.925,14
12.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVAMENTE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 38%-ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	23,84	R\$ 829,17	R\$ 998,33	R\$ 19.601,57	R\$ 23.600,44	R\$	-	R\$	-	23,84	R\$	23.600,44
12.2.1.4	24.02.460	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	11,32	R\$ 836,05	R\$ 1.005,82	R\$ 9.484,19	R\$ 11.384,96	R\$	-	R\$	-	11,32	R\$	11.384,96
12.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,82	R\$ 880,65	R\$ 1.060,31	R\$ 2.219,23	R\$ 2.871,97	R\$	-	R\$	-	2,82	R\$	2.871,97
12.2.1.6	CPUZ476	Próprio	PORTA CAMARÃO 6 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	m²	19,07	R\$ 487,04	R\$ 586,39	R\$ 9.267,85	R\$ 11.182,52	R\$	-	R\$	-	19,07	R\$	11.182,52
12.2.1.7	12220	ORSE	Porta de porta em alumínio cor NBP, de abrir, 02 fts, vazado, em tubo quadrado 3"x1,1/2" horizontais e engradado e 1,1/2"x1,1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	9,80	R\$ 275,48	R\$ 331,68	R\$ 2.699,70	R\$ 3.250,49	R\$	-	R\$	-	9,80	R\$	3.250,49
12.2.2 JANELAS DE ALUMÍNIO																
12.2.2.1	94589	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	68,96	R\$ 475,95	R\$ 573,06	R\$ 32.822,20	R\$ 39.517,90	R\$	-	R\$	-	68,96	R\$	39.517,90
12.2.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_14/2024	m²	10,32	R\$ 545,55	R\$ 658,85	R\$ 5.630,17	R\$ 6.778,69	R\$	-	R\$	-	10,32	R\$	6.778,69
12.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	41,40	R\$ 279,11	R\$ 335,85	R\$ 11.555,15	R\$ 13.912,64	R\$	-	R\$	-	41,40	R\$	13.912,64
12.2.2.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,80	R\$ 250,53	R\$ 301,76	R\$ 451,13	R\$ 543,17	R\$	-	R\$	-	1,80	R\$	543,17
12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS																
12.3.1 PORTAS METÁLICAS																
12.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolamento em manta cerâmica incombustível e sem dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	R\$ 448,83	R\$ 537,88	R\$ 1.407,51	R\$ 1.694,66	R\$	-	R\$	-	3,15	R\$	1.694,66
12.4 ACESSÓRIOS																
12.4.1	28.20.660	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	14,00	R\$ 326,12	R\$ 392,64	R\$ 4.965,68	R\$ 5.497,00	R\$	-	R\$	-	14,00	R\$	5.497,00
12.4.2	112597	SBC	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m	551,44	R\$ 61,09	R\$ 73,55	R\$ 33.687,46	R\$ 40.559,90	R\$	-	R\$	-	551,44	R\$	40.559,90
12.4.3	140580	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4,00	R\$ 1.219,36	R\$ 1.468,12	R\$ 4.877,44	R\$ 6.872,46	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	6.872,46
12.4.4	28.01.550	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	39,00	R\$ 225,57	R\$ 271,59	R\$ 6.797,23	R\$ 10.592,09	R\$	-	R\$	-	39,00	R\$	10.592,09
12.4.5	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	158,00	R\$ 44,57	R\$ 53,67	R\$ 7.042,06	R\$ 8.478,23	R\$	-	R\$	-	158,00	R\$	8.478,23
12.4.6	110106	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	R\$ 346,48	R\$ 415,96	R\$ 165,46	R\$ 187,19	R\$	-	R\$	-	0,45	R\$	187,19
12.4.7	100795	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 60,38	R\$ 72,70	R\$ 968,08	R\$ 1.163,20	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	1.163,20
12.4.8	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	m	6,50	R\$ 319,28	R\$ 384,41	R\$ 2.075,32	R\$ 2.498,68	R\$	-	R\$	-	6,50	R\$	2.498,68
<b>13 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>120.973,66</b>
13.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO																
13.1.1	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	3.077,82	R\$ 6,30	R\$ 7,68	R\$ 19.399,20	R\$ 23.341,50	R\$	-	R\$	-	3.077,82	R\$	23.341,50
13.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3.025,20	R\$ 16,58	R\$ 19,95	R\$ 50.157,81	R\$ 60.388,71	R\$	-	R\$	-	3.025,20	R\$	60.388,71
13.1.3	87653	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52,62	R\$ 16,03	R\$ 19,30	R\$ 843,49	R\$ 1.016,61	R\$	-	R\$	-	52,62	R\$	1.016,61
13.2 REVESTIMENTO CERÂMICO																
13.2.1	104511	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	345,99	R\$ 63,61	R\$ 76,59	R\$ 22.008,42	R\$ 28.499,76	R\$	-	R\$	-	345,99	R\$	28.499,76

P. V. Hernandez

19.3 BATE-MACA														
19.3.1	27.04.070	CPOB/CDHU	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO A IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	m	76,77	R\$ 105,27	R\$ 128,75	R\$ 8.081,57	R\$ 9.730,35	R\$ -	R\$ -	76,77	R\$ 9.730,35	
<b>16 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>								<b>R\$ 141.249,82</b>	<b>R\$ 170.070,03</b>				<b>R\$ 170.070,03</b>	
<b>14.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>														
14.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 06/2022	m²	869,78	R\$ 58,33	R\$ 70,23	R\$ 60.734,26	R\$ 61.087,02	R\$ -	R\$ -	869,78	R\$ 61.087,02	
14.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,8cm.	m²	869,78	R\$ 18,02	R\$ 21,69	R\$ 15.673,43	R\$ 18.866,91	R\$ -	R\$ -	869,78	R\$ 18.866,91	
<b>14.2 GRANILITE</b>														
14.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	730,06	R\$ 53,36	R\$ 64,25	R\$ 38.966,00	R\$ 46.904,05	R\$ -	R\$ -	730,06	R\$ 46.904,05	
14.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou iniducial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusiva argamassa de regularização, aplicado	m²	139,72	R\$ 29,08	R\$ 35,01	R\$ 4.083,05	R\$ 4.892,00	R\$ -	R\$ -	139,72	R\$ 4.892,00	
14.2.3	13080070	SIURB	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	m²	869,78	R\$ 28,16	R\$ 31,50	R\$ 22.763,44	R\$ 27.400,23	R\$ -	R\$ -	869,78	R\$ 27.400,23	
<b>14.3 RODAPÉ</b>														
14.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, melo-cana	m	647,81	R\$ 14,00	R\$ 16,88	R\$ 9.089,34	R\$ 10.919,82	R\$ -	R\$ -	647,81	R\$ 10.919,82	
<b>16 REVESTIMENTO DE TETO</b>								<b>R\$ 48.161,18</b>	<b>R\$ 55.574,07</b>				<b>R\$ 55.574,07</b>	
<b>15.1 FORRO</b>														
15.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF. 08/2023, PS	m²	902,82	R\$ 51,13	R\$ 61,56	R\$ 46.161,18	R\$ 55.574,07	R\$ -	R\$ -	902,82	R\$ 55.574,07	
<b>16 PINTURA</b>								<b>R\$ 119.619,18</b>	<b>R\$ 144.287,83</b>				<b>R\$ 144.287,83</b>	
<b>16.1 PAREDES</b>														
16.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	3.475,97	R\$ 3,40	R\$ 4,09	R\$ 11.818,29	R\$ 14.216,51	R\$ -	R\$ -	3.475,97	R\$ 14.216,51	
16.1.2	88485	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 9,52	R\$ 11,46	R\$ 22.059,55	R\$ 26.551,31	R\$ -	R\$ -	2.317,18	R\$ 26.551,31	
16.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF. 03/2024	m²	1.158,79	R\$ 15,42	R\$ 18,57	R\$ 17.869,54	R\$ 21.519,10	R\$ -	R\$ -	1.158,79	R\$ 21.519,10	
16.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 7,45	R\$ 8,97	R\$ 17.262,99	R\$ 20.795,97	R\$ -	R\$ -	2.317,18	R\$ 20.795,97	
16.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	1.919,03	R\$ 10,40	R\$ 12,63	R\$ 19.957,91	R\$ 24.038,69	R\$ -	R\$ -	1.919,03	R\$ 24.038,69	
<b>16.2 TETO</b>														
16.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 17,64	R\$ 21,24	R\$ 15.825,74	R\$ 18.179,97	R\$ -	R\$ -	902,82	R\$ 18.179,97	
16.2.2	104039	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 9,46	R\$ 11,38	R\$ 8.540,67	R\$ 10.277,65	R\$ -	R\$ -	902,82	R\$ 10.277,65	
<b>16.3 ESQUADRIAS</b>														
16.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 19,89	R\$ 23,71	R\$ 3.757,93	R\$ 4.525,15	R\$ -	R\$ -	190,84	R\$ 4.525,15	
16.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 13,77	R\$ 16,58	R\$ 2.627,96	R\$ 3.163,18	R\$ -	R\$ -	190,84	R\$ 3.163,18	
<b>17 MARMORARIA</b>								<b>R\$ 20.435,47</b>	<b>R\$ 31.828,62</b>				<b>R\$ 31.828,62</b>	
17.1	12492	ORSE	Tampo bancada em granito branco slens, e=2cm	m²	30,10	R\$ 456,24	R\$ 649,31	R\$ 13.732,82	R\$ 16.534,26	R\$ -	R\$ -	30,10	R\$ 16.534,26	
17.2	101985	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	129,60	R\$ 98,89	R\$ 118,10	R\$ 12.702,65	R\$ 15.294,37	R\$ -	R\$ -	129,60	R\$ 15.294,37	
<b>18 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 87.897,47</b>	<b>R\$ 81.507,54</b>				<b>R\$ 81.507,54</b>	
<b>18.1 EQUIPAMENTOS</b>														
18.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 74,88	R\$ 90,15	R\$ 524,18	R\$ 631,07	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 631,07	
<b>18.2 LOUÇAS</b>														
18.2.1	66932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 361,85	R\$ 435,31	R\$ 7.231,01	R\$ 8.706,11	R\$ -	R\$ -	20,00	R\$ 8.706,11	
18.2.2	44.01.040	CPOB/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	1,00	R\$ 715,82	R\$ 861,85	R\$ 715,82	R\$ 861,85	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 861,85	
18.2.3	66939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	30,00	R\$ 295,33	R\$ 355,58	R\$ 8.859,90	R\$ 10.667,29	R\$ -	R\$ -	30,00	R\$ 10.667,29	
18.2.4	66918	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 605,72	R\$ 729,29	R\$ 1.211,44	R\$ 1.458,57	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 1.458,57	

P. O. Hernandez  
10/16/25

18.2.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 654,57	R\$ 643,62	R\$ 1.603,71	R\$ 1.930,86	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	1.930,86
18.2.5	170124	IOPEs	Levatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1/2", sifão em metal cromado 1/2" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusivo torneira	und	1,00	R\$ 380,15	R\$ 457,70	R\$ 380,15	R\$ 457,70	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	457,70
18.2.7	86801	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 101,80	R\$ 122,33	R\$ 1.219,20	R\$ 1.467,91	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.467,91
18.2.8	44.01.850	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	10,00	R\$ 87,78	R\$ 105,88	R\$ 877,80	R\$ 1.056,84	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	1.056,84
<b>18.3 METAIS E ACESSÓRIOS</b>																
18.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL, FOSCO POLIDO	m²	5,85	R\$ 878,39	R\$ 1.175,57	R\$ 5.711,88	R\$ 6.877,07	R\$	-	R\$	-	5,85	R\$	6.877,07
18.3.2	13262	ORSE	Fútil Espurgo Hospitalar de aço Inox 304 290x300mm e= 0,8mm Bem mesa para embutir - Minox ou similar	un	2,00	R\$ 1.656,13	R\$ 1.993,98	R\$ 3.312,25	R\$ 3.987,95	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	3.987,95
18.3.3	88900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 133,65	R\$ 160,80	R\$ 1.602,60	R\$ 1.929,69	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.929,69
18.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 35,98	R\$ 43,30	R\$ 251,72	R\$ 303,10	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	303,10
18.3.5	44.03.300	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	3,00	R\$ 238,91	R\$ 287,65	R\$ 716,73	R\$ 862,96	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	862,96
18.3.5	44.03.318	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	12,00	R\$ 253,85	R\$ 305,27	R\$ 3.042,60	R\$ 3.663,26	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	3.663,26
18.3.7	0676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1179 G, DECA ou similar	un	59,00	R\$ 188,70	R\$ 227,19	R\$ 10.001,10	R\$ 12.041,09	R\$	-	R\$	-	59,00	R\$	12.041,09
18.3.6	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1584.C87.ACT.OR, da DECA ou similar	un	10,00	R\$ 658,99	R\$ 673,02	R\$ 5.589,90	R\$ 6.730,19	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	6.730,19
18.3.9	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, f=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	18,00	R\$ 152,42	R\$ 183,52	R\$ 2.743,56	R\$ 3.303,31	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	3.303,31
18.3.10	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, f=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	15,00	R\$ 76,78	R\$ 92,45	R\$ 1.151,70	R\$ 1.386,89	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	1.386,89
18.3.11	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	2,00	R\$ 300,90	R\$ 365,89	R\$ 607,80	R\$ 731,78	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	731,78
18.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 247,15	R\$ 297,56	R\$ 1.977,20	R\$ 2.380,51	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	2.380,51
18.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 795,48	R\$ 957,78	R\$ 1.580,96	R\$ 1.915,52	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.915,52
18.3.14	CFU2106	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	32,00	R\$ 77,95	R\$ 93,85	R\$ 2.494,40	R\$ 3.003,31	R\$	-	R\$	-	32,00	R\$	3.003,31
18.3.15	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% DESSGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9,00	R\$ 237,07	R\$ 285,43	R\$ 2.139,83	R\$ 2.568,91	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	2.568,91
18.3.16	08.15.017	FDE	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL AGUA REFRIGERADA PRESSAO MINIMA BMCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 2.148,26	R\$ 2.584,09	R\$ 2.146,26	R\$ 2.584,09	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	2.584,09
<b>18</b>										<b>R\$</b>	<b>18.667,71</b>	<b>R\$</b>	<b>79.706,09</b>	<b>R\$</b>	<b>228.284,39</b>	
<b>19.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																
<b>19.1 HIDRÁULICA</b>																
19.1.1	064668	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	R\$ 61,44	R\$ 61,94	R\$ 61,44	R\$ 61,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	61,94
19.1.2	183039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 55,98	R\$ 67,40	R\$ 55,98	R\$ 67,40	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	67,40
19.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 49,28	R\$ 59,33	R\$ 147,84	R\$ 177,99	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	177,99
19.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	R\$ 33,61	R\$ 40,46	R\$ 33,61	R\$ 40,46	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	40,46
19.1.5	84862	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,90	R\$ 41,10	R\$ 49,51	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	49,51
19.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23,00	R\$ 21,18	R\$ 25,48	R\$ 486,68	R\$ 585,93	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	585,93
19.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	270,10	R\$ 23,40	R\$ 28,17	R\$ 6.320,34	R\$ 7.609,68	R\$	-	R\$	-	270,10	R\$	7.609,68
19.1.8	104908	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 28,99	R\$ 240,70	R\$ 289,77	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	289,77
19.1.9	46.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	cj	1,00	R\$ 740,80	R\$ 891,82	R\$ 740,80	R\$ 891,82	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	891,82
19.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 91,22	R\$ 109,83	R\$ 182,44	R\$ 219,65	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	219,65
19.1.11	89887	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	51,00	R\$ 51,75	R\$ 62,31	R\$ 2.639,25	R\$ 3.177,78	R\$	-	R\$	-	51,00	R\$	3.177,78
19.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	R\$ 49,41	R\$ 59,49	R\$ 494,10	R\$ 594,88	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	594,88

P. O. Hernandez  
  
 2/6/25

19.1.13	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	R\$ 46,42	R\$ 55,89	R\$ 92,84	R\$ 111,77	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	111,77
19.1.14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	R\$ 81,13	R\$ 97,68	R\$ 152,28	R\$ 195,36	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	195,36
19.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 8,97	R\$ 7,19	R\$ 59,70	R\$ 71,85	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	71,85
19.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1-1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 19,79	R\$ 20,21	R\$ 33,58	R\$ 40,42	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	40,42
19.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	112,00	R\$ 2,72	R\$ 3,28	R\$ 304,84	R\$ 367,20	R\$	-	R\$	-	112,00	R\$	367,20
19.1.18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,02	R\$ 16,68	R\$ 26,04	R\$ 31,36	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	31,36
19.1.19	103066	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	R\$ 7,05	R\$ 6,49	R\$ 58,40	R\$ 67,89	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	67,89
19.1.20	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	R\$ 6,84	R\$ 7,15	R\$ 531,60	R\$ 1.001,46	R\$	-	R\$	-	140,00	R\$	1.001,46
19.1.21	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,88	R\$ 11,90	R\$ 9,88	R\$ 11,90	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	11,90
19.1.22	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00	R\$ 11,02	R\$ 13,26	R\$ 562,02	R\$ 676,43	R\$	-	R\$	-	51,00	R\$	676,43
19.1.23	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 24,51	R\$ 28,51	R\$ 73,53	R\$ 88,52	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	88,52
19.1.24	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	516,70	R\$ 20,99	R\$ 28,27	R\$ 10.824,54	R\$ 13.030,82	R\$	-	R\$	-	516,70	R\$	13.030,82
19.1.25	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	R\$ 11,08	R\$ 13,30	R\$ 1,10	R\$ 1,33	R\$	-	R\$	-	0,10	R\$	1,33
19.1.26	89669	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	89,00	R\$ 8,70	R\$ 10,47	R\$ 774,30	R\$ 932,12	R\$	-	R\$	-	89,00	R\$	932,12
19.1.27	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 14,66	R\$ 17,66	R\$ 396,82	R\$ 476,59	R\$	-	R\$	-	27,00	R\$	476,59
19.1.28	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	14,00	R\$ 12,60	R\$ 15,17	R\$ 179,40	R\$ 212,35	R\$	-	R\$	-	14,00	R\$	212,35
19.1.29	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	112,00	R\$ 10,31	R\$ 12,42	R\$ 1.154,72	R\$ 1.390,91	R\$	-	R\$	-	112,00	R\$	1.390,91
19.1.30	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,00	R\$ 8.742,97	R\$ 10.526,53	R\$ 8.742,97	R\$ 10.526,53	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	10.526,53
19.1.31	CPU2475	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TPD TAÇA 2500LH X 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27.450,59	R\$ 33.050,51	R\$ 27.450,59	R\$ 33.050,51	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	33.050,51
19.1.32	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 36,24	R\$ 42,43	R\$ 70,48	R\$ 84,68	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	84,68
19.1.33	47.05.100	CPOS/CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	un	1,00	R\$ 81,34	R\$ 97,94	R\$ 81,34	R\$ 97,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	97,94
19.1.34	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 6,66	R\$ 6,02	R\$ 28,64	R\$ 32,09	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	32,09
19.1.35	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	8,03
19.1.36	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 12,82	R\$ 15,44	R\$ 78,92	R\$ 92,64	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	92,64
19.1.37	47.20.320	CPOS/CDHU	FILTRO Y CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	un	1,00	R\$ 282,34	R\$ 339,84	R\$ 282,34	R\$ 339,84	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	339,84
19.1.38	89367	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,10	R\$ 27,81	R\$ 33,48	R\$ 447,74	R\$ 539,05	R\$	-	R\$	-	16,10	R\$	539,05
19.1.39	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 16,11	R\$ 19,40	R\$ 16,11	R\$ 19,40	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	19,40
19.1.40	CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	R\$ 3.535,00	R\$ 4.258,14	R\$ 3.535,00	R\$ 4.258,14	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	4.258,14
19.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 6.000 LITROS	cj	1,00	R\$ 6.035,12	R\$ 6.035,79	R\$ 6.035,12	R\$ 6.035,79	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	6.035,79
19.1.42	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	26,43	R\$ 78,75	R\$ 98,02	R\$ 2.107,79	R\$ 2.637,88	R\$	-	R\$	-	26,43	R\$	2.637,88
19.1.43	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	26,00	R\$ 22,55	R\$ 27,16	R\$ 586,30	R\$ 706,05	R\$	-	R\$	-	26,00	R\$	706,05
19.1.44	101818	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	3,30	R\$ 170,49	R\$ 205,27	R\$ 562,61	R\$ 677,38	R\$	-	R\$	-	3,30	R\$	677,38

P. Hernandez

19.2		SANITÁRIA															
19.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 38,46	R\$ 46,31	R\$ 38,46	R\$ 46,31	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	46,31	
19.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	10,00	R\$ 440,78	R\$ 530,70	R\$ 440,78	R\$ 530,70	10,00	R\$	5.306,89	10,00	R\$	5.306,89	R\$	-
19.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	31,00	R\$ 64,02	R\$ 66,04	R\$ 1.674,62	R\$ 2.016,29	R\$	-	R\$	-	31,00	R\$	2.016,29	
19.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 77,17	R\$ 92,91	R\$ 540,19	R\$ 650,37	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	650,37	
19.2.5	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	R\$ 16,57	R\$ 20,07	R\$ 133,36	R\$ 160,55	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	160,55	
19.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	70,00	R\$ 10,59	R\$ 12,75	R\$ 741,30	R\$ 892,50	R\$	-	R\$	-	70,00	R\$	892,50	
19.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 19,47	R\$ 23,44	R\$ 56,41	R\$ 70,32	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	70,32	
19.2.8	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 148,13	R\$ 176,84	R\$ 436,39	R\$ 527,83	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	527,83	
19.2.9	88878	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	73,00	R\$ 8,62	R\$ 10,38	R\$ 629,26	R\$ 757,90	R\$	-	R\$	-	73,00	R\$	757,90	
19.2.10	104083	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	30,00	R\$ 60,82	R\$ 61,18	R\$ 1.824,60	R\$ 1.835,61	R\$	-	R\$	-	30,00	R\$	1.835,61	
19.2.11	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	23,00	R\$ 33,56	R\$ 40,41	R\$ 771,86	R\$ 929,45	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	929,45	
19.2.12	89726	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	117,00	R\$ 10,84	R\$ 13,05	R\$ 1.268,28	R\$ 1.526,82	R\$	-	R\$	-	117,00	R\$	1.526,82	
19.2.13	88803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 15,88	R\$ 13,27	R\$ 15,88	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	15,88	
19.2.14	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	1,00	R\$ 21,71	R\$ 26,14	R\$ 21,71	R\$ 26,14	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	26,14	
19.2.15	69726	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	59,00	R\$ 8,82	R\$ 10,61	R\$ 520,38	R\$ 626,22	R\$	-	R\$	-	59,00	R\$	626,22	
19.2.16	88732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	44,00	R\$ 12,35	R\$ 14,87	R\$ 543,40	R\$ 654,26	R\$	-	R\$	-	44,00	R\$	654,26	
19.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	10,00	R\$ 18,20	R\$ 21,91	R\$ 182,00	R\$ 219,07	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	219,07	
19.2.18	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	75,00	R\$ 8,64	R\$ 10,40	R\$ 648,00	R\$ 778,90	R\$	-	R\$	-	75,00	R\$	778,90	
19.2.19	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	67,00	R\$ 11,80	R\$ 14,21	R\$ 1.026,60	R\$ 1.236,02	R\$	-	R\$	-	67,00	R\$	1.236,02	
19.2.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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	18,00	R\$ 32,56	R\$ 39,23	R\$ 586,44	R\$ 708,09	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	708,09	
19.2.21	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 36,22	R\$ 43,61	R\$ 108,66	R\$ 130,82	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	130,82	
19.2.22	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	R\$ 38,83	R\$ 46,75	R\$ 349,47	R\$ 420,78	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	420,78	
19.2.23	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	22,00	R\$ 12,41	R\$ 14,94	R\$ 273,02	R\$ 328,77	R\$	-	R\$	-	22,00	R\$	328,77	
19.2.24	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	1,00	R\$ 20,60	R\$ 24,80	R\$ 20,60	R\$ 24,80	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	24,80	
19.2.25	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 22,19	R\$ 26,72	R\$ 22,19	R\$ 26,72	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	26,72	
19.2.26	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 31,11	R\$ 37,46	R\$ 93,33	R\$ 112,37	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	112,37	
19.2.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 13,65	R\$ 16,43	R\$ 40,96	R\$ 49,30	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	49,30	

*F. M. Fernandes*

19.2.28	46.03.060	CPOSCDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,90	R\$ 76,95	R\$ 92,65	R\$ 2.839,45	R\$ 3.418,89	36,90	R\$ 3.418,89	36,90	R\$ 3.418,89	R\$ -	
19.2.29	46.05.020	CPOBODHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	241,83	R\$ 33,82	R\$ 40,72	R\$ 8.178,59	R\$ 9.846,55	200,00	R\$ 8.143,45	200,00	R\$ 8.143,45	41,83	R\$ 1.703,20
19.2.30	46.02.010	CPOSCDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	165,20	R\$ 28,30	R\$ 31,67	R\$ 4.344,76	R\$ 5.231,56		R\$ -		R\$ -	165,20	R\$ 5.231,56
19.2.31	46.03.060	CPOSCDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	291,50	R\$ 30,95	R\$ 37,26	R\$ 8.921,92	R\$ 10.862,70		R\$ -		R\$ -	291,50	R\$ 10.862,70
19.2.32	46.01.070	CPOSCDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,80	R\$ 72,83	R\$ 87,69	R\$ 2.607,31	R\$ 3.139,14		R\$ -		R\$ -	35,80	R\$ 3.139,14
19.2.33	1696	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	23,00	R\$ 15,14	R\$ 18,23	R\$ 348,22	R\$ 419,31		R\$ -		R\$ -	23,00	R\$ 419,31
19.2.34	89373	SINAPI	LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	R\$ 5,97	R\$ 7,19	R\$ 197,01	R\$ 237,15		R\$ -		R\$ -	33,00	R\$ 237,15
19.2.35	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	R\$ 6,48	R\$ 10,21	R\$ 279,84	R\$ 339,87		R\$ -		R\$ -	33,00	R\$ 339,87
19.2.36	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	R\$ 9,80	R\$ 11,90	R\$ 326,04	R\$ 392,61		R\$ -		R\$ -	33,00	R\$ 392,61
19.2.37	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	66,00	R\$ 7,57	R\$ 9,12	R\$ 499,62	R\$ 601,62		R\$ -		R\$ -	66,00	R\$ 601,62
19.2.38	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	198,00	R\$ 20,89	R\$ 25,27	R\$ 4.158,02	R\$ 5.003,11		R\$ -		R\$ -	198,00	R\$ 5.003,11
19.2.39	46.03.036	CPOSCDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	R\$ 36,58	R\$ 44,00	R\$ 14,62	R\$ 17,50		R\$ -		R\$ -	0,40	R\$ 17,50
19.2.40	12846	ORSE	Caixa de colatera de telague - CCF 02 (padrão DNIT)	un	1,00	R\$ 3.125,06	R\$ 3.782,57	R\$ 3.126,05	R\$ 3.762,57		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 3.762,57
19.2.41	94802	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,84:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF. 05/2021	m²	0,10	R\$ 239,79	R\$ 288,70	R\$ 23,97	R\$ 26,67		R\$ -		R\$ -	0,10	R\$ 26,67
19.2.42	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	36,00	R\$ 8,19	R\$ 9,86	R\$ 294,84	R\$ 354,98		R\$ -		R\$ -	36,00	R\$ 354,98
19.2.43	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	30,00	R\$ 12,30	R\$ 14,81	R\$ 369,00	R\$ 444,35		R\$ -		R\$ -	30,00	R\$ 444,35
19.2.44	89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 27,07	R\$ 32,59	R\$ 189,49	R\$ 228,11		R\$ -		R\$ -	7,00	R\$ 228,11
19.2.45	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	33,32	R\$ 79,75	R\$ 96,02	R\$ 2.657,27	R\$ 3.198,47		R\$ -		R\$ -	33,32	R\$ 3.198,47
19.2.46	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	31,37	R\$ 22,55	R\$ 27,16	R\$ 707,39	R\$ 851,68		R\$ -		R\$ -	31,37	R\$ 851,68
19.2.47	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	4,16	R\$ 170,49	R\$ 205,27	R\$ 706,23	R\$ 853,91		R\$ -		R\$ -	4,16	R\$ 853,91
19.3			PLUVIAL												
19.3.1	3234	ORSE	Caba de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, diâm. int. = 0,60 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	R\$ 373,42	R\$ 449,60	R\$ 1.493,68	R\$ 1.798,38	4,00	R\$ 1.798,38	4,00	R\$ 1.798,38	R\$ -	
19.3.2	07961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1,2 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 1.738,73	R\$ 2.093,43	R\$ 8.693,56	R\$ 10.467,14		R\$ -		R\$ -	6,00	R\$ 10.467,14
19.3.3	058878	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 63,91	R\$ 76,95	R\$ 127,82	R\$ 153,89		R\$ -		R\$ -	2,00	R\$ 153,89
19.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 59,82	R\$ 61,18	R\$ 355,74	R\$ 428,28		R\$ -		R\$ -	7,00	R\$ 428,28
19.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	98,00	R\$ 33,56	R\$ 40,41	R\$ 3.288,88	R\$ 3.960,27		R\$ -		R\$ -	98,00	R\$ 3.960,27
19.3.6	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 82,74	R\$ 98,82	R\$ 82,74	R\$ 99,82		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 99,82
19.3.7	46.03.050	CPOSCDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	212,40	R\$ 78,95	R\$ 92,65	R\$ 16.344,18	R\$ 19.679,47		R\$ -		R\$ -	212,40	R\$ 19.679,47
19.3.8	46.05.020	CPOSCDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	207,50	R\$ 33,82	R\$ 40,72	R\$ 7.017,95	R\$ 8.448,83		R\$ -		R\$ -	207,50	R\$ 8.448,83
19.3.9	46.05.040	CPOSCDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,90	R\$ 47,98	R\$ 57,76	R\$ 2.346,22	R\$ 2.824,67		R\$ -		R\$ -	48,90	R\$ 2.824,67
19.3.10	89833	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 34,33	R\$ 41,33	R\$ 34,33	R\$ 41,33		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 41,33
19.3.11	CPU2092	Prepilo	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	1,00	R\$ 280,40	R\$ 337,60	R\$ 280,40	R\$ 337,60		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 337,60

*P. V. Kermanshah*

19.3.12	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	69,10	R\$ 110,04	R\$ 132,49	R\$ 7.603,76	R\$ 9.155,24	R\$	-	69,10	R\$	9.155,24	R\$	-	
19.3.13	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	81,03	R\$ 170,57	R\$ 205,37	R\$ 13.821,28	R\$ 16.640,84	R\$	-	81,03	R\$	16.640,84	R\$	-	
19.3.14	89963	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 8,65	R\$ 10,68	R\$ 17,70	R\$ 21,31	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	21,31	
19.3.15	89406	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	22,00	R\$ 7,57	R\$ 9,12	R\$ 166,54	R\$ 260,54	R\$	-	R\$	-	22,00	R\$	260,54	
19.3.16	89366	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	225,60	R\$ 20,99	R\$ 25,27	R\$ 4.735,34	R\$ 6.700,51	R\$	-	R\$	-	225,60	R\$	6.700,51	
19.3.17	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	24,00	R\$ 6,70	R\$ 10,47	R\$ 208,80	R\$ 251,39	R\$	-	R\$	-	24,00	R\$	251,39	
19.3.18	93368	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	73,18	R\$ 79,75	R\$ 96,02	R\$ 5.836,10	R\$ 7.026,93	R\$	-	35,18	R\$	3.378,07	38,00	R\$	3.648,85
19.3.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 09/2023	m³	69,52	R\$ 22,65	R\$ 27,16	R\$ 1.667,67	R\$ 1.887,88	R\$	-	33,52	R\$	810,26	36,00	R\$	877,61
19.3.20	101616	SINAPI	PREPARO DE FURDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	6,10	R\$ 170,49	R\$ 205,27	R\$ 1.039,96	R\$ 1.282,13	R\$	-	R\$	-	6,10	R\$	1.282,13	
19.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																
19.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choques elétricos"- Placa E5	un	4,00	R\$ 12,27	R\$ 14,78	R\$ 49,08	R\$ 69,11	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	69,11	
19.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	13,00	R\$ 210,31	R\$ 253,21	R\$ 2.734,03	R\$ 3.291,76	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	3.291,76	
19.4.3	12886	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	2,00	R\$ 14,57	R\$ 17,55	R\$ 29,14	R\$ 35,09	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	35,09	
19.4.4	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4,00	R\$ 16,25	R\$ 19,57	R\$ 65,00	R\$ 78,26	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	78,26	
19.4.5	12892	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Sinalize de incêndio"- Placa E3	un	1,00	R\$ 16,25	R\$ 19,58	R\$ 16,25	R\$ 19,58	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	19,58	
19.4.6	12860	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E4	un	13,00	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 147,42	R\$ 177,48	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	177,48	
19.4.7	12865	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Aberto de manuseio e hidrante"- Placa E7	un	3,00	R\$ 14,57	R\$ 17,54	R\$ 43,71	R\$ 62,63	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	62,63	
19.4.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIDO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m²	3,00	R\$ 48,88	R\$ 56,85	R\$ 146,64	R\$ 176,55	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	176,55	
19.4.9	97.02.216	CPOSICDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	2,00	R\$ 146,95	R\$ 176,84	R\$ 293,92	R\$ 353,87	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	353,87	
19.4.10	11653	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	3,00	R\$ 26,14	R\$ 30,27	R\$ 75,42	R\$ 90,81	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	90,81	
19.4.11	97.02.198	CPOSICDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	R\$ 10,60	R\$ 12,76	R\$ 21,20	R\$ 26,62	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	26,62	
19.4.12	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	61,00	R\$ 16,26	R\$ 19,66	R\$ 828,76	R\$ 997,76	R\$	-	R\$	-	61,00	R\$	997,76	
19.4.13	160612	IOPEB	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S/INT. 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,00	R\$ 18,42	R\$ 22,17	R\$ 184,20	R\$ 221,72	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	221,72	
19.4.14	060680	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,51	R\$ 24,70	R\$ 922,85	R\$ 1.111,36	R\$	-	R\$	-	45,00	R\$	1.111,36	
19.4.15	50.05.312	CPOSICDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FÂRÓIS	un	3,00	R\$ 168,25	R\$ 202,57	R\$ 604,76	R\$ 807,70	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	807,70	
19.4.16	10785	ORSE	Abriço de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi. dimensões 76x35x25cm	un	6,00	R\$ 242,94	R\$ 292,50	R\$ 1.467,64	R\$ 1.764,98	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	1.764,98	
19.4.17	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, manual Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Ampères	un	1,00	R\$ 4.507,79	R\$ 5.427,39	R\$ 4.507,79	R\$ 5.427,38	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	5.427,38	
19.4.18	10446	ORSE	Aviador sonoro tipo sirene para incêndio - Forneimento	un	2,00	R\$ 221,33	R\$ 269,49	R\$ 442,66	R\$ 532,97	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	532,97	
19.4.19	50.05.450	CPOSICDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	3,00	R\$ 128,36	R\$ 154,55	R\$ 385,08	R\$ 463,65	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	463,65	
19.4.20	101798	SINAPI	TAMPA PARA CADA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 183,95	R\$ 221,48	R\$ 183,95	R\$ 221,48	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	221,48	
19.4.21	105167	SINAPI	UNIAO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	R\$ 150,59	R\$ 181,32	R\$ 150,59	R\$ 181,32	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	181,32	
19.4.22	180301	IOPEB	Bomba centrífuga bifaixa 50V, modelo 620 Danpor, ou equivalente	und	2,00	R\$ 2.933,19	R\$ 3.531,57	R\$ 5.866,38	R\$ 7.063,13	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	7.063,13	
19.4.23	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 290,10	R\$ 349,28	R\$ 290,10	R\$ 349,28	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	349,28	
19.4.24	94488	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 154,29	R\$ 185,77	R\$ 309,58	R\$ 371,64	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	371,64	
19.4.25	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 388,13	R\$ 467,30	R\$ 388,13	R\$ 467,30	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	467,30	
19.4.26	97495	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 348,19	R\$ 419,22	R\$ 348,19	R\$ 419,22	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	419,22	

P. J. Hernandez

19.4.27	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 124,18	R\$ 149,51	R\$ 124,18	R\$ 149,51	R\$	R\$	1,00	R\$	149,51		
19.4.28	052534	SBC	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 16 (CLASSE 150) BSP1.14	UN	2,00	R\$ 219,40	R\$ 264,16	R\$ 438,80	R\$ 528,31	R\$	R\$	2,00	R\$	528,31		
19.4.29	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 98,29	R\$ 118,35	R\$ 186,58	R\$ 236,69	R\$	R\$	2,00	R\$	236,69		
19.4.30	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 66,12	R\$ 82,02	R\$ 136,24	R\$ 164,04	R\$	R\$	2,00	R\$	164,04		
19.4.31	055790	SBC	PRESOSTATO ALTA/BAXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1,00	R\$ 283,57	R\$ 341,42	R\$ 283,57	R\$ 341,42	R\$	R\$	1,00	R\$	341,42		
19.4.32	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	168,00	R\$ 78,24	R\$ 94,20	R\$ 13.144,32	R\$ 15.825,79	R\$	R\$	168,00	R\$	15.825,79		
19.4.33	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 30X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGLULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR 57 ORZ 2 1/2", MANEJUEIRA DE INCENIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.307,63	R\$ 1.574,39	R\$ 3.922,89	R\$ 4.723,16	R\$	R\$	3,00	R\$	4.723,16		
19.4.34	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 124,07	R\$ 149,38	R\$ 372,21	R\$ 448,16	R\$	R\$	3,00	R\$	448,16		
19.4.35	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 83,52	R\$ 100,56	R\$ 1.252,80	R\$ 1.508,39	R\$	R\$	15,00	R\$	1.508,39		
19.4.36	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,00	R\$ 36,27	R\$ 43,67	R\$ 1.886,04	R\$ 2.270,99	R\$	R\$	52,00	R\$	2.270,99		
19.4.37	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 60 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 32,33	R\$ 38,92	R\$ 323,30	R\$ 389,21	R\$	R\$	10,00	R\$	389,21		
19.4.38	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X16)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DE GASTO DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 8,20	R\$ 9,88	R\$ 8,20	R\$ 9,88	R\$	R\$	1,00	R\$	9,88		
19.4.39	20005036	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 2.497,05	R\$ 3.007,05	R\$ 2.497,05	R\$ 3.007,05	R\$	R\$	1,00	R\$	3.007,05		
19.4.40	05.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	8,00	R\$ 105,95	R\$ 127,57	R\$ 847,60	R\$ 1.020,63	R\$	R\$	8,00	R\$	1.020,63		
19.4.41	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,19	R\$ 79,75	R\$ 86,02	R\$ 812,85	R\$ 978,47	R\$	R\$	10,19	R\$	978,47		
19.4.42	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	2,04	R\$ 170,49	R\$ 205,26	R\$ 347,78	R\$ 418,74	R\$	R\$	2,04	R\$	418,74		
19.4.43	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,15	R\$ 22,55	R\$ 27,16	R\$ 183,78	R\$ 221,32	R\$	R\$	8,15	R\$	221,32		
19.4.44	104769	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	6,00	R\$ 1,57	R\$ 1,90	R\$ 9,42	R\$ 11,38	R\$	R\$	6,00	R\$	11,38		
20 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$	R\$	R\$	R\$	626.991,85	R\$	754.801,87
20.1 - INFRAESTRUTURA										R\$	R\$	R\$	R\$		R\$	
20.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	442,00	R\$ 16,81	R\$ 20,24	R\$ 7.430,02	R\$ 8.947,28	R\$	R\$	442,00	R\$	8.947,28		
20.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 18,77	R\$ 22,59	R\$ 168,93	R\$ 203,35	R\$	R\$	9,00	R\$	203,35		
20.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	169,00	R\$ 13,89	R\$ 16,72	R\$ 2.347,41	R\$ 2.826,36	R\$	R\$	169,00	R\$	2.826,36		
20.1.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 16,43	R\$ 19,79	R\$ 197,16	R\$ 237,45	R\$	R\$	12,00	R\$	237,45		
20.1.5	CPJ2477	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4")	UN	4,00	R\$ 59,44	R\$ 71,57	R\$ 237,78	R\$ 286,26	R\$	R\$	4,00	R\$	286,26		
20.1.6	061324	SBC	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 4"	UN	4,00	R\$ 131,07	R\$ 157,81	R\$ 524,28	R\$ 631,24	R\$	R\$	4,00	R\$	631,24		
20.1.7	8816	ORSE	Arruela 5sa zincada d=1/4"	m	1.890,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 528,20	R\$ 641,58	R\$	R\$	1.890,00	R\$	641,58		
20.1.8	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	236,00	R\$ 4,28	R\$ 5,16	R\$ 1.010,08	R\$ 1.217,28	R\$	R\$	236,00	R\$	1.217,28		
20.1.9	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8" X 2 1/2" - PARAFUSO	UN	236,00	R\$ 7,17	R\$ 8,63	R\$ 1.692,12	R\$ 2.035,96	R\$	R\$	236,00	R\$	2.035,96		
20.1.10	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.168,00	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 1.179,88	R\$ 1.421,51	R\$	R\$	1.168,00	R\$	1.421,51		
20.1.11	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	236,00	R\$ 3,68	R\$ 4,43	R\$ 868,48	R\$ 1.045,34	R\$	R\$	236,00	R\$	1.045,34		
20.1.12	082690	SBC	VERGALHO AÇO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	236,00	R\$ 11,47	R\$ 13,81	R\$ 2.706,82	R\$ 3.259,10	R\$	R\$	236,00	R\$	3.259,10		
20.1.13	39.21.120	OP03CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	212,38	R\$ 75,54	R\$ 90,95	R\$ 16.043,18	R\$ 19.315,40	R\$	R\$	212,38	R\$	19.315,40		
20.1.14	39.21.060	OP03CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	99,90	R\$ 12,06	R\$ 14,52	R\$ 1.204,79	R\$ 1.450,73	R\$	R\$	99,90	R\$	1.450,73		

P. O. Hernandez

20.1.15	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,5/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	394,42	R\$ 146,73	R\$ 176,66	R\$ 57.873,24	R\$ 69.679,13	R\$	-	R\$	-	394,42	R\$	69.679,13
20.1.16	39.21.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,5/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	115,60	R\$ 17,53	R\$ 21,11	R\$ 2.026,46	R\$ 2.440,55	R\$	-	R\$	-	115,60	R\$	2.440,55
20.1.17	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	610,30	R\$ 10,70	R\$ 12,88	R\$ 6.530,21	R\$ 7.862,18	R\$	-	R\$	-	610,30	R\$	7.862,18
20.1.18	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	595,40	R\$ 16,29	R\$ 19,61	R\$ 9.699,05	R\$ 11.677,88	R\$	-	R\$	-	595,40	R\$	11.677,88
20.1.19	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	194,80	R\$ 26,62	R\$ 32,05	R\$ 5.186,57	R\$ 6.243,13	R\$	-	R\$	-	194,80	R\$	6.243,13
20.1.20	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13.289,50	R\$ 3,40	R\$ 4,09	R\$ 45.184,30	R\$ 54.353,27	R\$	-	R\$	-	13.289,50	R\$	54.353,27
20.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.090,30	R\$ 5,14	R\$ 6,18	R\$ 5.604,14	R\$ 6.743,05	R\$	-	R\$	-	1.090,30	R\$	6.743,05
20.1.22	81900	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	389,10	R\$ 7,10	R\$ 8,65	R\$ 2.782,61	R\$ 3.327,78	R\$	-	R\$	-	389,10	R\$	3.327,78
20.1.23	061432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	3,00	R\$ 38,62	R\$ 46,50	R\$ 115,85	R\$ 139,51	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	139,51
20.1.24	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH. DE AÇO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 P/30	UN	1,00	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	93,01
20.1.25	061482	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	5,00	R\$ 158,35	R\$ 190,65	R\$ 791,75	R\$ 953,27	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	953,27
20.1.26	061463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	2,00	R\$ 228,05	R\$ 284,94	R\$ 440,10	R\$ 529,87	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	529,87
20.1.27	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 52,52	R\$ 63,24	R\$ 315,12	R\$ 379,42	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	379,42
20.1.28	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 44,50	R\$ 53,58	R\$ 267,00	R\$ 321,50	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	321,50
20.1.29	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 32,79	R\$ 38,48	R\$ 426,27	R\$ 512,28	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	512,28
20.1.30	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 72,21	R\$ 88,94	R\$ 72,21	R\$ 88,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	88,94
20.1.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 26,89	R\$ 32,34	R\$ 886,38	R\$ 1.057,18	R\$	-	R\$	-	33,00	R\$	1.057,18
20.1.32	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 54,48	R\$ 65,60	R\$ 106,95	R\$ 131,19	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	131,19
20.1.33	069208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ BANDA CABO DE 80M	UN	73,00	R\$ 9,31	R\$ 11,21	R\$ 679,93	R\$ 818,34	R\$	-	R\$	-	73,00	R\$	818,34
20.1.34	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	31,00	R\$ 4,33	R\$ 5,22	R\$ 134,23	R\$ 161,89	R\$	-	R\$	-	31,00	R\$	161,89
20.1.35	062558	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4/2 PIAL PLUS	UN	276,00	R\$ 6,06	R\$ 7,29	R\$ 1.672,56	R\$ 2.013,15	R\$	-	R\$	-	276,00	R\$	2.013,15
20.1.36	91998	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 31,97	R\$ 38,49	R\$ 479,55	R\$ 577,35	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	577,35
20.1.37	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENGAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO P/BO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 13,86	R\$ 16,89	R\$ 124,74	R\$ 160,22	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	160,22
20.1.38	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	R\$ 35,87	R\$ 43,19	R\$ 860,88	R\$ 1.036,53	R\$	-	R\$	-	24,00	R\$	1.036,53
20.1.39	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 49,69	R\$ 59,93	R\$ 49,69	R\$ 59,93	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	59,93
20.1.40	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	161,00	R\$ 41,03	R\$ 49,40	R\$ 6.605,83	R\$ 7.953,75	R\$	-	R\$	-	161,00	R\$	7.953,75
20.1.41	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 59,89	R\$ 72,11	R\$ 539,01	R\$ 649,01	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	649,01
20.1.42	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	R\$ 22,13	R\$ 26,54	R\$ 1.881,05	R\$ 2.264,62	R\$	-	R\$	-	85,00	R\$	2.264,62
20.1.43	91895	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,72	R\$ 28,56	R\$ 47,44	R\$ 57,11	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	57,11
20.1.44	060380	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	UN	1,00	R\$ 143,33	R\$ 172,57	R\$ 143,33	R\$ 172,57	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	172,57
20.1.45	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	R\$ 25,37	R\$ 30,54	R\$ 405,82	R\$ 488,67	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	488,67
20.1.46	40.11.240	CPOS/CDHU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	m	16,00	R\$ 117,91	R\$ 141,06	R\$ 1.886,58	R\$ 2.271,42	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	2.271,42
20.1.47	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R\$ 37,25	R\$ 44,85	R\$ 3.501,50	R\$ 4.215,77	R\$	-	R\$	-	94,00	R\$	4.215,77
20.1.48	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 38,54	R\$ 46,40	R\$ 182,70	R\$ 231,98	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	231,98
20.1.49	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 40,91	R\$ 49,25	R\$ 777,29	R\$ 935,81	R\$	-	R\$	-	19,00	R\$	935,81
20.1.50	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 40,91	R\$ 49,25	R\$ 163,64	R\$ 197,01	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	197,01

P. O. Hernandez

20.1.51	93695	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 48,09	R\$ 57,90	R\$ 336,63	R\$ 405,33	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	405,33
20.1.52	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5kA	un	6,00	R\$ 69,70	R\$ 83,96	R\$ 418,38	R\$ 503,76	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	503,76
20.1.53	101993	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 61,89	R\$ 74,52	R\$ 306,45	R\$ 372,61	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	372,61
20.1.54	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 52,49	R\$ 63,20	R\$ 52,49	R\$ 63,20	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	63,20
20.1.55	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 295,24	R\$ 355,47	R\$ 590,48	R\$ 710,94	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	710,94
20.1.56	101998	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 891,85	R\$ 1.061,51	R\$ 1.763,30	R\$ 2.123,01	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	2.123,01
20.1.57	101994	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 115,23	R\$ 138,74	R\$ 1.392,76	R\$ 1.664,82	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.664,82
20.1.58	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	37,00	R\$ 219,05	R\$ 263,73	R\$ 8.104,85	R\$ 9.758,19	R\$	-	R\$	-	37,00	R\$	9.758,19
20.1.59	062571	SBC	SAÍDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	13,00	R\$ 9,81	R\$ 11,81	R\$ 127,53	R\$ 163,48	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	163,48
20.1.60	063612	SBC	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	59,00	R\$ 8,76	R\$ 10,54	R\$ 603,75	R\$ 727,22	R\$	-	R\$	-	59,00	R\$	727,22
20.1.61	11284	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	8,00	R\$ 28,89	R\$ 34,78	R\$ 281,12	R\$ 278,26	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	278,26
20.1.62	15.019.06200	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	249,20	R\$ 59,43	R\$ 54,33	R\$ 13.314,76	R\$ 16.030,95	R\$	-	R\$	-	249,20	R\$	16.030,95
20.1.63	12488	ORSE	Sigorta vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	236,00	R\$ 16,98	R\$ 20,44	R\$ 4.007,28	R\$ 4.824,18	R\$	-	R\$	-	236,00	R\$	4.824,18
20.1.64	15.048.07560	EMOP	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	27,00	R\$ 40,58	R\$ 48,83	R\$ 1.095,12	R\$ 1.318,43	R\$	-	R\$	-	27,00	R\$	1.318,43
20.1.65	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	292,00	R\$ 7,48	R\$ 9,02	R\$ 2.187,08	R\$ 2.632,70	R\$	-	R\$	-	292,00	R\$	2.632,70
20.1.66	12635	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	9,00	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$ 143,73	R\$ 173,02	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	173,02
20.1.67	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	81,60	R\$ 19,41	R\$ 23,35	R\$ 1.681,51	R\$ 1.904,17	R\$	-	R\$	-	81,60	R\$	1.904,17
20.1.68	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.746,30	R\$ 16,12	R\$ 19,41	R\$ 28.150,35	R\$ 33.889,51	R\$	-	R\$	-	1.746,30	R\$	33.889,51
20.1.69	93006	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,50	R\$ 13,70	R\$ 16,49	R\$ 719,25	R\$ 865,84	R\$	-	R\$	-	52,50	R\$	865,84
20.1.70	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	360,30	R\$ 15,03	R\$ 18,10	R\$ 5.415,30	R\$ 6.520,85	R\$	-	R\$	-	360,30	R\$	6.520,85
20.1.71	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	121,74	R\$ 48,19	R\$ 58,02	R\$ 5.868,65	R\$ 7.063,46	R\$	-	R\$	-	121,74	R\$	7.063,46
20.1.72	38.04.180	CPOSCD/HU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4" COM ACESSÓRIOS	m	2,00	R\$ 134,37	R\$ 161,78	R\$ 288,74	R\$ 323,55	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	323,55
20.1.73	56.05.312	CPOSCD/HU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS. EQUIPADO COM 2 PARÓIS	un	47,00	R\$ 188,25	R\$ 202,57	R\$ 7.907,75	R\$ 9.620,70	R\$	-	R\$	-	47,00	R\$	9.620,70
20.1.74	8652	ORSE	Soquete ou base de porcelana E27 de tempo, ref. MT-2233, marca Deonair ou similar	un	177,00	R\$ 8,53	R\$ 10,27	R\$ 1.509,51	R\$ 1.817,13	R\$	-	R\$	-	177,00	R\$	1.817,13
20.1.75	38.04.070	CPOSCD/HU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	3,00	R\$ 28,85	R\$ 34,74	R\$ 85,65	R\$ 104,22	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	104,22
20.1.76	96996	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	3,00	R\$ 111,93	R\$ 134,76	R\$ 335,79	R\$ 404,28	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	404,28
20.1.77	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 5.863,54	R\$ 7.059,70	R\$ 5.863,54	R\$ 7.059,70	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	7.059,70
20.1.78	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	R\$ 1.746,20	R\$ 2.104,84	R\$ 9.244,50	R\$ 6.314,51	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	6.314,51
20.1.79	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 352,60	R\$ 424,53	R\$ 705,20	R\$ 849,05	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	849,05
20.1.80	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 406,70	R\$ 489,67	R\$ 406,70	R\$ 489,67	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	489,67
20.1.81	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 577,27	R\$ 695,03	R\$ 1.731,81	R\$ 2.085,10	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	2.085,10
20.1.82	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medida: 1800x1300x250mm, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 8.882,85	R\$ 8.288,95	R\$ 6.882,85	R\$ 6.288,95	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	6.288,95
20.1.83	064206	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES + BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.214,74	R\$ 1.462,54	R\$ 1.214,74	R\$ 1.462,54	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	1.462,54

P. Hernandez # 1/18/25

20.1.84	09.01.005	FDE	TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 112,5 KVA - 15KV- 220/127 V	UN	1,00	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	48.446,64
20.1.85	17001029	SIURB	ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TGM,5M	M	29,40	R\$ 560,88	R\$ 675,30	R\$ 16.489,97	R\$ 19.853,69	R\$	-	R\$	-	29,40	R\$	19.853,69
20.1.86	24.02.100	CPOS/CDHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	1,68	R\$ 895,89	R\$ 837,85	R\$ 1.169,09	R\$ 1.407,59	R\$	-	R\$	-	1,68	R\$	1.407,59
20.1.87	38.21.920	CPOS/CDHU	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 57,34	R\$ 69,03	R\$ 2.109,96	R\$ 2.539,01	R\$	-	R\$	-	36,78	R\$	2.539,01
20.1.88	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	36,78	R\$ 42,51	R\$ 51,30	R\$ 1.567,19	R\$ 1.886,75	R\$	-	R\$	-	36,78	R\$	1.886,75
20.2 ILUMINAÇÃO																
20.2.1	13145	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-800, ou similar	un	18,00	R\$ 58,47	R\$ 70,40	R\$ 1.052,46	R\$ 1.267,17	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	1.267,17
20.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 36 W A 41 W	un	35,00	R\$ 229,06	R\$ 276,79	R\$ 6.017,10	R\$ 9.652,53	R\$	-	R\$	-	35,00	R\$	9.652,53
20.2.3	050121	SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	19,00	R\$ 46,51	R\$ 56,00	R\$ 843,69	R\$ 1.064,01	R\$	-	R\$	-	19,00	R\$	1.064,01
20.2.4	13165	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	137,00	R\$ 153,40	R\$ 184,69	R\$ 21.015,80	R\$ 25.302,96	R\$	-	R\$	-	137,00	R\$	25.302,96
20.2.5	13146	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-800, ou similar	un	31,00	R\$ 58,47	R\$ 70,40	R\$ 1.812,57	R\$ 2.182,35	R\$	-	R\$	-	31,00	R\$	2.182,35
20.2.6	41.11.712	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	8,00	R\$ 82,06	R\$ 88,80	R\$ 659,48	R\$ 790,37	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	790,37
20.2.7	060590	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,51	R\$ 24,70	R\$ 922,96	R\$ 1.111,36	R\$	-	R\$	-	45,00	R\$	1.111,36
20.2.8	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARCIB	un	3,00	R\$ 168,25	R\$ 202,67	R\$ 604,76	R\$ 607,70	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	607,70
20.3 EPDA																
20.3.1	11273	ORSE	Cabe de esp. potencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com Tampa, com 2 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	R\$ 243,58	R\$ 293,27	R\$ 243,58	R\$ 293,27	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	293,27
20.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 684,44	R\$ 824,07	R\$ 10.266,60	R\$ 12.360,98	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	12.360,98
20.3.3	42.05.100	CPOS/CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	18,00	R\$ 47,29	R\$ 56,94	R\$ 696,51	R\$ 1.081,79	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	1.081,79
20.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	R\$ 111,93	R\$ 134,76	R\$ 1.678,95	R\$ 2.021,42	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	2.021,42
20.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 101,12	R\$ 121,75	R\$ 101,12	R\$ 121,75	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	121,75
20.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 120,69	R\$ 145,55	R\$ 120,69	R\$ 145,55	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	145,55
20.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	R\$ 21,78	R\$ 26,23	R\$ 1.001,08	R\$ 1.206,52	R\$	-	R\$	-	46,00	R\$	1.206,52
20.3.8	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm²	M	448,10	R\$ 29,31	R\$ 35,29	R\$ 13.133,81	R\$ 15.815,41	R\$	-	R\$	-	448,10	R\$	15.815,41
20.3.9	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm²	M	189,30	R\$ 41,31	R\$ 49,74	R\$ 7.819,98	R\$ 9.416,09	R\$	-	R\$	-	189,30	R\$	9.416,09
20.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	R\$ 50,48	R\$ 60,78	R\$ 1.101,04	R\$ 1.397,89	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	1.397,89
20.3.11	101545	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00	R\$ 0,06	R\$ 7,29	R\$ 169,88	R\$ 204,23	R\$	-	R\$	-	28,00	R\$	204,23
20.4 USINA FOTOVOLTAICA																
20.4.1	PMS-COT01	Próprio	Instalação de Sistema Fotovoltaico em UBS Perle IV - Programa NOVO PAC	un	1,00	R\$ 86.702,43	R\$ 103.185,73	R\$ 86.702,43	R\$ 103.185,73	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	103.185,73
20.5 ENTRADA DE ENERGIA																
20.5.1	09.01.005	FDE	TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 112,5 KVA - 15KV- 220/127 V	UN	1,00	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	48.446,64
20.5.2	17001029	SIURB	ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TGM,5M	M	29,40	R\$ 560,88	R\$ 675,30	R\$ 16.489,97	R\$ 19.853,69	R\$	-	R\$	-	29,40	R\$	19.853,69
20.5.3	24.02.100	CPOS/CDHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	1,68	R\$ 895,89	R\$ 837,85	R\$ 1.169,09	R\$ 1.407,59	R\$	-	R\$	-	1,68	R\$	1.407,59
20.6 ELETRODUTOS E ELETROCALHAS																
20.6.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,63	R\$ 48,19	R\$ 58,02	R\$ 2.825,37	R\$ 3.401,76	R\$	-	R\$	-	58,63	R\$	3.401,76
20.6.2	38.21.920	CPOS/CDHU	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 57,34	R\$ 69,03	R\$ 2.109,96	R\$ 2.539,01	R\$	-	R\$	-	36,78	R\$	2.539,01
20.6.3	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	36,78	R\$ 42,61	R\$ 51,30	R\$ 1.567,19	R\$ 1.886,75	R\$	-	R\$	-	36,78	R\$	1.886,75
20.7 CABOS																
20.7.1	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/KV - ISOLACÃO HEPR 90°C	m	86,16	R\$ 75,54	R\$ 90,95	R\$ 6.508,52	R\$ 7.836,03	R\$	-	R\$	-	86,16	R\$	7.836,03

P. V. Hernandez # 7585

20.7.2	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	m	204,80	R\$ 149,73	R\$ 176,86	R\$ 30.050,30	R\$ 36.180,43	R\$	R\$	204,80	R\$ 36.180,43
20.8 LUMINAÇÃO EXTERNA													
20.8.1	97607	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024	UN	16,00	R\$ 79,33	R\$ 95,51	R\$ 1.269,28	R\$ 1.528,15	R\$	R\$	16,00	R\$ 1.528,15
20.8.2	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de políéster, branco Frio, 6600K, Autoval, marca G-Light ou similar	un	15,00	R\$ 58,47	R\$ 70,40	R\$ 877,05	R\$ 1.055,97	R\$	R\$	15,00	R\$ 1.055,97
20.9 AJUSTE PADRÃO DE ENTRADA EXISTENTE													
20.9.1	04.18.070	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RESIDENCIAL COMPLETA	un	2,00	R\$ 144,87	R\$ 174,43	R\$ 289,74	R\$ 348,85	R\$	R\$	2,00	R\$ 348,85
20.9.2	03.01.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m²	1,30	R\$ 294,72	R\$ 354,85	R\$ 383,13	R\$ 461,30	R\$	R\$	1,30	R\$ 461,30
20.9.3	330	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) S/100 - fornecimento e assarfiamento	un	2,00	R\$ 612,77	R\$ 737,77	R\$ 1.225,54	R\$ 1.475,54	R\$	R\$	2,00	R\$ 1.475,54
21 CLIMATIZAÇÃO										R\$	R\$	201.042,05	R\$ 242.049,54
21.1 INFRAESTRUTURA													
21.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	294,00	R\$ 19,05	R\$ 22,93	R\$ 5.600,70	R\$ 6.742,44	R\$	R\$	294,00	R\$ 6.742,44
21.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	114,00	R\$ 33,84	R\$ 40,87	R\$ 3.869,16	R\$ 4.658,76	R\$	R\$	114,00	R\$ 4.658,76
21.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	164,00	R\$ 42,39	R\$ 51,03	R\$ 6.951,98	R\$ 8.369,44	R\$	R\$	164,00	R\$ 8.369,44
21.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	23,00	R\$ 47,06	R\$ 56,66	R\$ 1.082,38	R\$ 1.303,06	R\$	R\$	23,00	R\$ 1.303,06
21.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Conplast 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	276,00	R\$ 10,72	R\$ 12,91	R\$ 2.956,72	R\$ 3.662,42	R\$	R\$	276,00	R\$ 3.662,42
21.1.8	200085	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	30,00	R\$ 280,46	R\$ 337,68	R\$ 8.413,60	R\$ 10.130,30	R\$	R\$	30,00	R\$ 10.130,30
21.1.7	16.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NAS DIVERSAS FITAS, CONFORME ABNT NBR 16491, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUIDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% (SOBRE A MAO DE OBRA) DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3% (SOBRE O MATERIAL) PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTIOX ROSVA E LONA FLEXIVEL.	KG	1.054,00	R\$ 46,11	R\$ 55,51	R\$ 48.589,04	R\$ 58.509,82	R\$	R\$	1.054,00	R\$ 58.509,82
21.1.8	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM, TERMLA VIDRO 161mm 4"	M	22,00	R\$ 28,94	R\$ 34,85	R\$ 635,68	R\$ 766,64	R\$	R\$	22,00	R\$ 766,64
21.1.9	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM, TERMLA VIDRO 100mm 4"	M	82,00	R\$ 23,28	R\$ 28,03	R\$ 2.141,76	R\$ 2.679,08	R\$	R\$	82,00	R\$ 2.679,08
21.1.10	12498	ORSE	Barra hexada bicromatizada 3/8" x 3000mm	un	112,00	R\$ 56,07	R\$ 69,92	R\$ 5.603,64	R\$ 7.830,63	R\$	R\$	112,00	R\$ 7.830,63
21.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vi 1.55 valsmen ou similar)	un	82,00	R\$ 1,50	R\$ 1,80	R\$ 123,00	R\$ 148,00	R\$	R\$	82,00	R\$ 148,00
21.1.12	80460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULACAO FIXADA. AF_09/2023	M	38,00	R\$ 19,06	R\$ 22,95	R\$ 724,26	R\$ 872,10	R\$	R\$	38,00	R\$ 872,10
21.1.13	070237	SBC	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 75x50mm	UN	3,00	R\$ 1.105,82	R\$ 1.330,44	R\$ 3.315,06	R\$ 3.991,32	R\$	R\$	3,00	R\$ 3.991,32
21.2 EQUIPAMENTOS													
21.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1,00	R\$ 5.493,31	R\$ 6.613,95	R\$ 5.493,31	R\$ 6.613,95	R\$	R\$	1,00	R\$ 6.613,95
21.2.2	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: ECS-TN-1,5	UN	1,00	R\$ 3.670,37	R\$ 4.419,13	R\$ 3.670,37	R\$ 4.419,13	R\$	R\$	1,00	R\$ 4.419,13
21.2.3	073411	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 3.028,49	R\$ 4.729,00	R\$ 3.928,40	R\$ 4.729,90	R\$	R\$	1,00	R\$ 4.729,90
21.2.4	070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 2.582,89	R\$ 3.109,60	R\$ 2.582,89	R\$ 3.109,60	R\$	R\$	1,00	R\$ 3.109,60
21.2.5	070587	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM 1800	UN	1,00	R\$ 2.356,86	R\$ 2.837,68	R\$ 2.356,86	R\$ 2.837,68	R\$	R\$	1,00	R\$ 2.837,68
21.2.6	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 160A	UN	2,00	R\$ 147,16	R\$ 177,18	R\$ 284,32	R\$ 354,35	R\$	R\$	2,00	R\$ 354,35
21.2.7	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 8.339,56	R\$ 10.040,86	R\$ 16.679,16	R\$ 20.081,71	R\$	R\$	2,00	R\$ 20.081,71
21.2.8	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00	R\$ 9.008,76	R\$ 10.846,55	R\$ 9.008,76	R\$ 10.846,55	R\$	R\$	1,00	R\$ 10.846,55
21.2.9	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.225,77	R\$ 3.883,82	R\$ 3.225,77	R\$ 3.883,82	R\$	R\$	1,00	R\$ 3.883,82
21.2.10	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 2.829,24	R\$ 3.406,41	R\$ 11.316,95	R\$ 13.625,63	R\$	R\$	4,00	R\$ 13.625,63
21.2.11	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	R\$ 1.952,09	R\$ 2.350,32	R\$ 27.329,26	R\$ 32.904,44	R\$	R\$	14,00	R\$ 32.904,44

P. V. Hernandez

21.2.12	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	11,00	R\$ 1.750,65	R\$ 2.119,83	R\$ 19.367,26	R\$ 23.318,14	R\$	-	R\$	-	11,00	R\$	23.318,14	
21.2.13	61.10.613	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 15 CM	UN	32,00	R\$ 100,73	R\$ 121,27	R\$ 3.223,30	R\$ 3.880,77	R\$	-	R\$	-	32,00	R\$	3.880,77	
21.2.14	61.10.614	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 20 CM	UN	7,00	R\$ 111,90	R\$ 134,73	R\$ 783,30	R\$ 943,10	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	943,10	
21.2.15	61.10.674	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,63 M² A 0,06 M²	M2	0,48	R\$ 1.793,09	R\$ 2.160,88	R\$ 860,68	R\$ 1.030,28	R\$	-	R\$	-	0,48	R\$	1.030,28	
22 DADOS E VOZ										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	18.158,64
22.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	R\$ 18,81	R\$ 20,24	R\$ 1.059,03	R\$ 1.275,29	R\$	-	R\$	-	63,00	R\$	1.275,29	
22.2	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	554,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 155,12	R\$ 188,05	R\$	-	R\$	-	554,00	R\$	188,05	
22.3	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	88,00	R\$ 4,28	R\$ 5,16	R\$ 376,64	R\$ 453,90	R\$	-	R\$	-	88,00	R\$	453,90	
22.4	063120	SBC	CHUMBRADOR CB 3/8" X 2 1/2" - PARAFUSO	UN	88,00	R\$ 7,17	R\$ 8,83	R\$ 630,88	R\$ 759,17	R\$	-	R\$	-	88,00	R\$	759,17	
22.5	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	296,00	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 288,96	R\$ 360,26	R\$	-	R\$	-	296,00	R\$	360,26	
22.6	078683	GBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	88,00	R\$ 3,68	R\$ 4,43	R\$ 323,84	R\$ 389,76	R\$	-	R\$	-	88,00	R\$	389,76	
22.7	082690	SBC	VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	88,00	R\$ 11,47	R\$ 13,81	R\$ 1.009,38	R\$ 1.215,28	R\$	-	R\$	-	88,00	R\$	1.215,28	
22.8	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	2,00	R\$ 168,35	R\$ 190,65	R\$ 316,70	R\$ 381,31	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	381,31	
22.9	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	93,01	
22.10	061463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	1,00	R\$ 220,05	R\$ 264,84	R\$ 220,05	R\$ 264,84	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	264,84	
22.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	47,00	R\$ 36,84	R\$ 44,11	R\$ 1.722,08	R\$ 2.073,25	R\$	-	R\$	-	47,00	R\$	2.073,25	
22.12	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2882 HORIZONTAL	UN	3,00	R\$ 8,81	R\$ 11,81	R\$ 29,43	R\$ 35,42	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	35,42	
22.13	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 9,75	R\$ 10,54	R\$ 350,00	R\$ 421,56	R\$	-	R\$	-	40,00	R\$	421,56	
22.14	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Moça ou similar)	un	7,00	R\$ 15,53	R\$ 18,70	R\$ 105,71	R\$ 130,82	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	130,82	
22.16	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. Moça ou similar)	m	89,80	R\$ 21,17	R\$ 25,49	R\$ 1.901,05	R\$ 2.289,16	R\$	-	R\$	-	89,80	R\$	2.289,16	
22.16	8685	ORSE	Supporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	un	88,00	R\$ 9,84	R\$ 11,85	R\$ 865,92	R\$ 1.042,59	R\$	-	R\$	-	88,00	R\$	1.042,59	
22.17	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	un	2,00	R\$ 24,03	R\$ 28,93	R\$ 48,06	R\$ 57,86	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	57,86	
22.18	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	68,00	R\$ 6,33	R\$ 7,63	R\$ 430,44	R\$ 518,51	R\$	-	R\$	-	68,00	R\$	518,51	
22.19	063817	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	6,00	R\$ 7,49	R\$ 8,02	R\$ 44,94	R\$ 54,10	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	54,10	
22.20	8310	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	un	2,00	R\$ 11,24	R\$ 13,53	R\$ 22,48	R\$ 27,06	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	27,06	
22.21	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	un	1,00	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	19,22	
22.22	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	171,90	R\$ 19,41	R\$ 28,36	R\$ 3.338,57	R\$ 4.016,27	R\$	-	R\$	-	171,90	R\$	4.016,27	
22.23	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	92,60	R\$ 18,12	R\$ 19,41	R\$ 1.492,71	R\$ 1.797,04	R\$	-	R\$	-	92,60	R\$	1.797,04	
22.24	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	32,90	R\$ 15,03	R\$ 18,10	R\$ 494,48	R\$ 595,44	R\$	-	R\$	-	32,90	R\$	595,44	
22.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,60	R\$ 19,56	R\$ 23,85	R\$ 324,69	R\$ 391,00	R\$	-	R\$	-	16,60	R\$	391,00	
22.26	69.20.340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	cj	18,00	R\$ 18,00	R\$ 19,27	R\$ 258,00	R\$ 308,25	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	308,25	
23 GASES MEDICINAIS										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	21.623,24
23.1	103635	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 16 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	130,00	R\$ 47,39	R\$ 57,05	R\$ 6.160,70	R\$ 7.417,86	R\$	-	R\$	-	130,00	R\$	7.417,86	
23.2	103665	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 16 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20,00	R\$ 20,33	R\$ 24,48	R\$ 406,60	R\$ 489,63	R\$	-	R\$	-	20,00	R\$	489,63	
23.3	103836	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 16 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	80,00	R\$ 18,08	R\$ 18,16	R\$ 1.206,40	R\$ 1.462,51	R\$	-	R\$	-	80,00	R\$	1.462,51	
23.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 16 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	R\$ 9,90	R\$ 11,92	R\$ 148,50	R\$ 178,83	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	178,83	
23.6	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZERATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	R\$ 15,27	R\$ 18,38	R\$ 91,62	R\$ 110,28	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	110,28	
23.6	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 27,46	R\$ 33,97	R\$ 54,92	R\$ 66,13	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	66,13	
23.7	12895	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00	R\$ 90,34	R\$ 108,76	R\$ 90,34	R\$ 108,76	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	108,76	

P. M. Hernandez

23.8	18.050.0100-0	EMCP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXI DO DE CARBONO, OXIGENIO E VACUO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ( PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014) 3%- DESOASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 403,96	R\$ 480,37	R\$ 807,92	R\$ 972,73	R\$	R\$	2,00	R\$	972,73
23.9	11218	ORSE	Régua métrica medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod. Square Lite, VTC Viatec ou similar	un	8,00	R\$ 760,70	R\$ 930,96	R\$ 6.245,60	R\$ 7.519,66	R\$	R\$	8,00	R\$	7.519,66
23.10	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VACUO OU N2O	UN	5,00	R\$ 128,20	R\$ 151,95	R\$ 631,00	R\$ 766,74	R\$	R\$	5,00	R\$	766,74
23.11	0733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	2,00	R\$ 900,48	R\$ 1.084,16	R\$ 1.800,96	R\$ 2.168,36	R\$	R\$	2,00	R\$	2.168,36
23.12	01179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/C PVC/P/PCOBRRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	23,00	R\$ 13,68	R\$ 16,47	R\$ 914,64	R\$ 378,75	R\$	R\$	23,00	R\$	378,75
24 URBANIZAÇÃO										R\$	R\$		R\$	81.213,07
24.1 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE										R\$	R\$		R\$	
24.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	17,77	R\$ 127,30	R\$ 153,27	R\$ 2.282,12	R\$ 2.723,67	R\$	R\$	17,77	R\$	2.723,67
24.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES (100X15X13X20 CM) (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2023	M	65,75	R\$ 31,06	R\$ 37,40	R\$ 2.663,39	R\$ 3.208,82	R\$	R\$	65,75	R\$	3.208,82
24.1.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	19,69	R\$ 127,30	R\$ 163,27	R\$ 2.606,21	R\$ 3.017,57	R\$	R\$	19,69	R\$	3.017,57
24.1.4	104926	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO G25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 03/2023	m²	11,25	R\$ 457,47	R\$ 560,79	R\$ 6.148,63	R\$ 6.196,42	R\$	R\$	11,25	R\$	6.196,42
24.1.5	98837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_P3	M	37,50	R\$ 456,02	R\$ 549,05	R\$ 17.100,75	R\$ 20.589,52	R\$	R\$	37,50	R\$	20.589,52
24.1.6	96824	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 01/2024	m²	11,25	R\$ 113,58	R\$ 136,72	R\$ 1.277,55	R\$ 1.638,14	R\$	R\$	11,25	R\$	1.638,14
24.1.7	06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	37,50	R\$ 428,94	R\$ 517,85	R\$ 16.122,75	R\$ 19.411,90	R\$	R\$	37,50	R\$	19.411,90
24.1.8	06.03.101	FDE	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	37,50	R\$ 517,79	R\$ 623,42	R\$ 19.417,12	R\$ 23.378,17	R\$	R\$	37,50	R\$	23.378,17
24.2 SINALIZAÇÃO										R\$	R\$		R\$	
24.2.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escavado/póido 20 x 20cm - instalado	un	14,00	R\$ 66,26	R\$ 82,20	R\$ 955,82	R\$ 1.150,88	R\$	R\$	14,00	R\$	1.150,88
25 SERVIÇOS ADICIONAIS										R\$	R\$		R\$	489.126,02
25.1 PISOS EXTERNOS										R\$	R\$		R\$	
25.1.1 PREPARO DO SUB-LEITO										R\$	R\$		R\$	
25.1.1.1	54.01.400	CPOSCDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.761,61	R\$ 19,90	R\$ 20,35	R\$ 29.771,20	R\$ 35.849,39	R\$	R\$	1.761,61	R\$	35.849,39
25.1.1.2	05.10.023	CPOSCDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES ADO 8º KM ATÉ O 10º KM	m³	440,40	R\$ 12,78	R\$ 16,36	R\$ 5.628,34	R\$ 6.774,63	R\$	R\$	440,40	R\$	6.774,63
25.1.1.3	05.09.007	CPOSCDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	440,40	R\$ 21,01	R\$ 26,20	R\$ 9.262,85	R\$ 11.139,12	R\$	R\$	440,40	R\$	11.139,12
25.1.2 BASE DE PISOS EXTERNOS										R\$	R\$		R\$	
25.1.2.1	54.01.220	CPOSCDHU	BASE DE BICA CORRIDA	m²	259,97	R\$ 161,55	R\$ 194,50	R\$ 41.998,55	R\$ 50.565,69	R\$	R\$	259,97	R\$	50.565,69
25.1.2.2	96824	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 01/2024	m²	70,51	R\$ 113,58	R\$ 136,72	R\$ 8.007,45	R\$ 9.640,77	R\$	R\$	70,51	R\$	9.640,77
25.1.3 PISOS										R\$	R\$		R\$	0,00
25.1.3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	36,85	R\$ 86,98	R\$ 103,62	R\$ 3.166,01	R\$ 3.814,43	R\$	R\$	36,85	R\$	3.814,43
25.1.3.2	17060049	SIURB	RETRADA DE PISO INTERTRAVADO	m²	267,46	R\$ 11,50	R\$ 13,97	R\$ 3.102,53	R\$ 3.735,93	R\$	R\$	267,46	R\$	3.735,93
25.1.3.3	104798	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIJETAS OU SARIJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	45,32	R\$ 11,44	R\$ 13,77	R\$ 518,46	R\$ 623,98	R\$	R\$	45,32	R\$	623,98
25.1.3.4	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m²	1.622,70	R\$ 85,58	R\$ 103,04	R\$ 130.870,66	R\$ 167.194,98	R\$	R\$	1.622,70	R\$	167.194,98
25.1.3.5	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	m²	116,45	R\$ 77,49	R\$ 93,30	R\$ 6.658,77	R\$ 10.304,84	R\$	R\$	116,45	R\$	10.304,84
25.1.3.6	94956	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 06/2022	m²	597,13	R\$ 68,33	R\$ 70,23	R\$ 34.830,59	R\$ 41.936,07	R\$	R\$	597,13	R\$	41.936,07
25.1.3.7	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO G20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 09/2022	m²	10,80	R\$ 447,46	R\$ 538,74	R\$ 4.832,56	R\$ 5.818,37	R\$	R\$	10,80	R\$	5.818,37

P. U. Hernandez

25.1.4 GUIAS																		
25.1.4.1	17002054	SIURB	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	15,75	R\$ 27,07	R\$ 32,60	R\$ 426,35	R\$ 513,38	R\$	-	R\$	-	15,75	R\$	513,38		
25.1.4.2	16.02.020	FDE	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	239,95	R\$ 96,12	R\$ 115,73	R\$ 23.063,99	R\$ 27.768,72	R\$	-	R\$	-	239,95	R\$	27.768,72		
25.1.8 DEMARCAÇÃO DE VAGAS																		
25.1.5.1	30.06.100	OPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	m	6,00	R\$ 162,46	R\$ 195,60	R\$ 974,76	R\$ 1.173,58	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	1.173,58		
25.1.5.2	30.06.110	OPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	m	1,00	R\$ 350,10	R\$ 421,62	R\$ 390,10	R\$ 421,62	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	421,62		
25.1.5.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M	295,90	R\$ 3,65	R\$ 4,40	R\$ 1.080,03	R\$ 1.300,86	R\$	-	R\$	-	295,90	R\$	1.300,86		
25.1.5.4	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	m²	7,44	R\$ 20,38	R\$ 24,54	R\$ 151,62	R\$ 182,57	R\$	-	R\$	-	7,44	R\$	182,57		
25.2 PASSAGISMO																		
25.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	m²	2.635,03	R\$ 14,90	R\$ 18,05	R\$ 39.499,18	R\$ 47.550,02	R\$	-	R\$	-	2.635,03	R\$	47.550,02		
25.2.2	18010056	SIURB	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	125,72	R\$ 73,12	R\$ 88,93	R\$ 9.192,64	R\$ 11.067,62	R\$	-	R\$	-	125,72	R\$	11.067,62		
25.2.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_07/2024	UN	125,72	R\$ 51,68	R\$ 38,00	R\$ 3.967,72	R\$ 4.777,67	R\$	-	R\$	-	125,72	R\$	4.777,67		
25.2.4	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO, AF_07/2024	m²	27,67	R\$ 48,62	R\$ 58,54	R\$ 1.345,31	R\$ 1.619,87	R\$	-	R\$	-	27,67	R\$	1.619,87		
25.2.6	4413952	SIOR03	Planta de tapete de foriferas com altura até 0,50 m	m²	240,83	R\$ 45,98	R\$ 55,25	R\$ 11.073,38	R\$ 13.331,13	R\$	-	R\$	-	240,83	R\$	13.331,13		
25.3 GUARDA-CORPO																		
25.3.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,52 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_PS	M	67,90	R\$ 391,54	R\$ 471,42	R\$ 26.685,66	R\$ 32.009,38	R\$	-	R\$	-	67,90	R\$	32.009,38		
26 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 14.241,04		R\$ 17.264,70		R\$ 1.397,60		R\$ 1.397,60		R\$ 16.467,18	
26.1	05.07.040	OPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	85,31	R\$ 76,62	R\$ 81,29	R\$ 6.466,43	R\$ 7.767,95	15,31	R\$ 1.397,60	15,31	R\$ 1.397,60	70,00	R\$	6.390,34		
26.2	2461	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	871,24	R\$ 8,00	R\$ 9,63	R\$ 6.968,92	R\$ 8.386,95		-		-	871,24	R\$	8.386,95		
26.3	2460	ORSE	Limpeza geral	m²	871,24	R\$ 1,61	R\$ 1,84	R\$ 1.402,69	R\$ 1.667,59		-		-	871,24	R\$	1.667,59		
									SEM BDI		COM BDI							
TOTAL									R\$ 4.477.989,15		R\$ 5.391.369,60		R\$ 971.540,64		R\$ 1.426.270,62		R\$ 3.953.098,91	
VALOR TOTAL											R\$ 5.391.369,60		R\$ 171.640,64		R\$ 1.426.270,62		R\$ 3.953.098,91	
% CORRESPONDENTE													3,16%		25,49%		73,51%	
									7ª Medição		ACUMULADO		SALDO					

*Henrique Deliberall*  
**Eng. Henrique Deliberall**  
 Assessor de Gabinete  
 SERPO - Prefeitura de Sorocaba

*Edilson de Arruda*  
**Eng. Edilson de Arruda**  
 Coordenador Administrativo  
 SERPO

**Engenharia e Construções Ltda**  
 Giovanni Dalla Mora Filho / Eng.º Civil  
 RG 34.472.452-9 / CREA 50820/0233

*P. O. Hernandez*

485