

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR 9% BDI (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>									
<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>									
1.1	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PRA1	9,00	R\$ 1.283,08	R\$ 1.508,71	R\$ 11.277,72	R\$ 13.578,37
1.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRA1	4,00	R\$ 1.303,97	R\$ 1.569,96	R\$ 5.215,88	R\$ 6.279,80
1.3	CO-3265	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	A1 AL	5,00	R\$ 1.426,59	R\$ 1.717,62	R\$ 7.132,95	R\$ 8.599,09
1.4	CO-3303	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR A0	2,00	R\$ 1.383,41	R\$ 1.665,63	R\$ 2.766,62	R\$ 3.331,25
1.5	CO-3304	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR A0	6,00	R\$ 752,24	R\$ 905,70	R\$ 4.513,44	R\$ 5.434,19
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 0% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 1,34	R\$ 1,61	R\$ 1.167,46	R\$ 1.406,57
1.7	01.050.0962-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 0% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,68	R\$ 3,23	R\$ 2.334,92	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. 0% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 16,19	R\$ 19,49	R\$ 14.166,37	R\$ 16.979,07
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 0% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 6.160,95	R\$ 7.400,74
1.10	01.050.0940-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 0% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,01	R\$ 2,42	R\$ 1.761,19	R\$ 2.106,25
1.11	01.050.0920-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PLUMAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 0% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,01	R\$ 2,42	R\$ 1.761,19	R\$ 2.106,25
1.12	01.12.02	SUDECAP	VISTORA CAUTELAR - 101M2 <ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	26,00	R\$ 292,79	R\$ 352,51	R\$ 7.612,54	R\$ 9.165,34
1.13	000058	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 2.495,82	R\$ 3.004,73	R\$ 9.962,48	R\$ 12.018,93
<b>2</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIETOS</b>									
<b>2.1</b>									
<b>TOPOGRAFIA E SONDAEM</b>									
2.1.1	01.20.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	lx	1,00	R\$ 839,01	R\$ 1.006,56	R\$ 839,01	R\$ 1.006,56
2.1.2	01.20.011	CPOS/CDHU	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²)	m²	7.617,47	R\$ 0,56	R\$ 0,66	R\$ 4.377,78	R\$ 5.307,26
2.1.3	01.21.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAEM	lx	1,00	R\$ 861,04	R\$ 1.060,78	R\$ 861,04	R\$ 1.060,78
2.1.4	01.21.110	CPOS/CDHU	SONDAEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	m	50,00	R\$ 59,84	R\$ 71,61	R\$ 2.982,00	R\$ 3.690,29
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\$ 5.627,65	R\$ 4.674,05	R\$ 5.627,65
<b>2.2</b>									
<b>DEMOLIÇÃO PARQUINHO</b>									
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\$ 1.026,76
2.2.2	97824	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	6,06	R\$ 88,64	R\$ 116,78	R\$ 499,11	R\$ 600,91
2.2.3	1708090	SIURB	RETIADA DE BRINQUEDOS	UN	8,00	R\$ 40,44	R\$ 48,69	R\$ 323,82	R\$ 399,52
2.2.4	65.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	150,97	R\$ 10,31	R\$ 12,42	R\$ 1.547,22	R\$ 1.863,70
2.2.5	04.09.100	CPOS/CDHU	RETIADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	73,90	R\$ 22,67	R\$ 27,54	R\$ 1.690,09	R\$ 2.034,96
2.2.6	8053090	SIURB	RETIADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 196,64	R\$ 238,76	R\$ 983,20	R\$ 1.183,78
2.2.7	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	5,00	R\$ 13,09	R\$ 15,75	R\$ 65,40	R\$ 78,74
2.2.8	03.02.020	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	m³	0,95	R\$ 88,42	R\$ 108,49	R\$ 83,99	R\$ 101,13
2.2.9	17080923	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,53	R\$ 282,79	R\$ 340,49	R\$ 149,87	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\$ 0,63	R\$ 0,64	R\$ 132,28	R\$ 159,12

M# Medição			ACUMULADO		BALDO	
DATA 01 A 31-12-25	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)
		R\$ -		R\$ 76.378,94		R\$ 18.032,96
		R\$ -	9,00	R\$ 13.578,37		R\$ -
		R\$ -	4,00	R\$ 6.279,80		R\$ -
		R\$ -	5,00	R\$ 8.599,09		R\$ -
		R\$ -	2,00	R\$ 3.331,25		R\$ -
		R\$ -	6,00	R\$ 5.434,19		R\$ -
		R\$ -			871,24	R\$ 1.406,57
		R\$ -			871,24	R\$ 2.813,15
		R\$ -	871,24	R\$ 10.979,87		R\$ -
		R\$ -			871,24	R\$ 7.400,74
		R\$ -			871,24	R\$ 2.106,25
		R\$ -			871,24	R\$ 2.106,25
		R\$ -	26,00	R\$ 9.165,34		R\$ -
		R\$ -	4,00	R\$ 12.018,93		R\$ -
		R\$ -				R\$ 40.219,05
		R\$ -		R\$ 128.811,46		R\$ -
		R\$ -				R\$ 1.006,56
		R\$ -	7.617,47	R\$ 5.307,26		R\$ -
		R\$ -	1,00	R\$ 1.060,78		R\$ -
		R\$ -	50,00	R\$ 3.590,29		R\$ -
		R\$ -	1,00	R\$ 5.627,65		R\$ -
		R\$ -				R\$ 1.026,76
		R\$ -				R\$ 600,91
		R\$ -				R\$ 399,52
		R\$ -				R\$ 1.863,70
		R\$ -				R\$ 2.034,96
		R\$ -				R\$ 1.183,78
		R\$ -				R\$ 78,74
		R\$ -				R\$ 101,13
		R\$ -				R\$ 180,46
		R\$ -				R\$ 159,12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2.2.11	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m²	18,55	R\$ 75,82	R\$ 91,29	R\$ 1.405,46	R\$ 1.693,37	R\$	-	R\$	-	18,55	R\$	1.693,37			
<b>2.3 CANTEIRO DE OBRAS</b>																			
2.3.1	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unidade	32,00	R\$ 640,62	R\$ 771,19	R\$ 20.496,54	R\$ 24.677,94	2,00	R\$	1.542,37	16,00	R\$	12.338,67	16,00	R\$	12.338,67	
2.3.2	11703	ORSE	Bancão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) de lascuras, telha 4mm, piso em concreto desmoldado	m²	25,00	R\$ 135,59	R\$ 164,34	R\$ 3.412,50	R\$ 4.108,57	R\$	-	25,00	R\$	4.108,57	R\$	-	R\$	-	
2.3.3	4656	ORSE	Locação do container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	16,00	R\$ 649,98	R\$ 782,58	R\$ 10.399,58	R\$ 12.521,25	1,00	R\$	782,57	8,00	R\$	6.260,62	6,00	R\$	6.260,62	
2.3.4	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35,00	R\$ 740,50	R\$ 891,57	R\$ 25.917,50	R\$ 31.204,80	R\$	-	35,00	R\$	31.204,80	R\$	-	R\$	-	
2.3.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 421,65	R\$ 507,67	R\$ 421,65	R\$ 507,67	R\$	-	1,00	R\$	507,67	R\$	-	R\$	-	
2.3.6	95873	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 83,82	R\$ 100,82	R\$ 83,82	R\$ 100,82	R\$	-	1,00	R\$	100,82	R\$	-	R\$	-	
2.3.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.414,02	R\$ 1.702,48	R\$ 1.414,02	R\$ 1.702,48	R\$	-	1,00	R\$	1.702,48	R\$	-	R\$	-	
2.3.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 323,25	R\$ 389,19	R\$ 1.939,50	R\$ 2.335,14	R\$	-	6,00	R\$	2.335,14	R\$	-	R\$	-	
2.3.9	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m²	160,00	R\$ 75,82	R\$ 91,29	R\$ 12.131,20	R\$ 14.605,89	30,00	R\$	2.738,60	60,00	R\$	5.477,20	100,00	R\$	9.128,68	
2.3.10	01.005.007 (E)	SIURB	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	R\$ 180,95	R\$ 217,88	R\$ 457,82	R\$ 651,23	R\$	-	2,53	R\$	551,23	R\$	-	R\$	-	
2.3.11	01.005.006 (E)	SIURB	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	11,00	R\$ 185,15	R\$ 222,93	R\$ 2.036,65	R\$ 2.452,19	R\$	-	11,00	R\$	2.452,19	R\$	-	R\$	-	
2.3.12	99469	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	474,85	R\$ 84,14	R\$ 77,22	R\$ 30.456,75	R\$ 38.667,95	R\$	-	474,85	R\$	38.667,95	R\$	-	R\$	-	
<b>2.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>																			
2.4.1	012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 4.062,84	R\$ 4.879,61	R\$ 4.062,84	R\$ 4.879,61	R\$	-	0,50	R\$	2.439,80	0,50	R\$	2.439,80		
<b>2.6 EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>																			
2.6.1	CPU1926	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEDAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO CANGONIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAFATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMS	577,13	R\$ 20,74	R\$ 24,97	R\$ 11.969,67	R\$ 14.411,03	50,00	R\$	1.248,60	227,13	R\$	5.671,47	360,00	R\$	8.739,55	
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										<b>R\$ 236.813,36</b>		<b>R\$ 287.446,16</b>		<b>R\$</b>		<b>R\$ 207.446,16</b>		<b>R\$</b>	
<b>3.1 TRABALHO EM TERRA</b>																			
3.1.1	02.09.190	CPOS/CDHU	LIQEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 10 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m²	7.817,47	R\$ 4,00	R\$ 4,81	R\$ 31.269,88	R\$ 37.693,86	R\$	-	7.817,47	R\$	37.693,86	R\$	-	R\$	-	
3.1.2	1003002	SIURB	CORTE E ATERRO COMPACTADO	m³	5.873,93	R\$ 13,86	R\$ 16,66	R\$ 81.412,65	R\$ 97.592,74	R\$	-	5.873,93	R\$	97.592,74	R\$	-	R\$	-	
3.1.3	1003003	SIURB	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	903,80	R\$ 19,19	R\$ 23,11	R\$ 17.343,92	R\$ 20.984,41	R\$	-	903,80	R\$	20.984,41	R\$	-	R\$	-	
3.1.4	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	10.845,60	R\$ 2,03	R\$ 2,44	R\$ 22.010,56	R\$ 26.480,01	R\$	-	10.845,60	R\$	26.480,01	R\$	-	R\$	-	
3.1.5	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SÓLIDOTERRA	m³	903,80	R\$ 21,01	R\$ 25,29	R\$ 18.988,83	R\$ 22.859,86	R\$	-	903,80	R\$	22.859,86	R\$	-	R\$	-	
3.1.6	01.003.005 (E)	SIURB	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2.936,97	R\$ 21,61	R\$ 25,28	R\$ 64.085,20	R\$ 77.129,77	R\$	-	2.936,97	R\$	77.129,77	R\$	-	R\$	-	
<b>3.2 ENSAIOS</b>																			
3.2.1	2006002	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUEZ	ENS.	2,74	R\$ 87,58	R\$ 105,44	R\$ 239,84	R\$ 288,77	R\$	-	2,74	R\$	288,77	R\$	-	R\$	-	
3.2.2	2006003	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	2,74	R\$ 70,41	R\$ 84,77	R\$ 192,82	R\$ 232,16	R\$	-	2,74	R\$	232,16	R\$	-	R\$	-	
3.2.3	2006005	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	2,74	R\$ 136,85	R\$ 154,77	R\$ 374,78	R\$ 451,23	R\$	-	2,74	R\$	451,23	R\$	-	R\$	-	
3.2.4	2006006	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	7,82	R\$ 244,64	R\$ 294,55	R\$ 1.914,21	R\$ 2.304,75	R\$	-	7,82	R\$	2.304,75	R\$	-	R\$	-	
3.2.5	2006009	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	1,96	R\$ 513,59	R\$ 618,37	R\$ 1.804,65	R\$ 1.209,62	R\$	-	1,96	R\$	1.209,62	R\$	-	R\$	-	
<b>4 DRENAGEM</b>										<b>R\$ 58.107,28</b>		<b>R\$ 60.331,78</b>		<b>R\$</b>		<b>R\$ 37.847,82</b>		<b>R\$ 21.383,98</b>	
4.1	02.10.040	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	602,69	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 608,71	R\$ 733,50	R\$	-	602,69	R\$	733,50	R\$	-	R\$	-	
4.2	102279	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	m³	217,32	R\$ 5,90	R\$ 6,02	R\$ 1.080,59	R\$ 1.308,04	R\$	-	217,32	R\$	1.308,04	R\$	-	R\$	-	
4.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	m³	30,60	R\$ 138,50	R\$ 166,75	R\$ 4.236,75	R\$ 5.103,40	R\$	-	30,60	R\$	5.103,40	R\$	-	-0,00	R\$	-

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: O. Hernandez*

*Handwritten signature*

4.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	71,54	R\$ 215,07	R\$ 256,95	R\$ 16.396,10	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, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	28,56	R\$ 116,05	R\$ 139,73	R\$ 3.314,38	R\$ 3.690,85	R\$ -	28,56	R\$ 3.690,85	R\$ -	
4.6	6046000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIAMETRO 30CM	M	502,59	R\$ 25,99	R\$ 31,30	R\$ 13.062,31	R\$ 16.728,80	R\$ -	502,59	R\$ 16.728,80	R\$ -	
4.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF 08/2023	m²	71,50	R\$ 19,64	R\$ 23,65	R\$ 1.410,09	R\$ 1.697,88	R\$ -	71,50	R\$ 1.697,87	R\$ -	
4.8	101602	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÖES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	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	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÖES 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	R\$ -	20,00	R\$ 5.098,52	R\$ -	
4.10	16.05.012	FCE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	8,00	R\$ 436,76	R\$ 625,86	R\$ 3.454,08	R\$ 4.206,84	R\$ -	8,00	R\$ 4.206,84	R\$ -	
4.11	103928	SINAPI	BACIA DE DISSIPACAO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FORMAS (2 UTILIZACOES). AF 08/2022	m²	2,50	R\$ 813,39	R\$ 970,32	R\$ 2.033,47	R\$ 2.448,29	R\$ -	2,50	R\$ 2.448,29	R\$ -	
<b>5 COMPENSAÇÃO AMBIENTAL</b>										<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 124.336,07</b>	<b>R\$ 62.365,29</b>		
<b>6.1 LIMPEZA</b>										<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 27.570,68</b>	<b>R\$ -</b>		
5.1.1	02.09.130	CPOS/CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIAMETRO 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\$ 22.826,60	R\$ 27.570,68	R\$ -	5.731,65	R\$ 27.570,68	R\$ -	
5.1.2	4033012	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM. > 30 E < 60 CM	UH	6,00	R\$ 482,00	R\$ 560,33	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 ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM. > 60 E < 90 CM	UH	13,00	R\$ 578,40	R\$ 695,40	R\$ 7.519,20	R\$ 9.053,19	R\$ -	13,00	R\$ 9.053,19	R\$ -	
5.1.4	1001002	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAIZES - DIAMETROS DE (0,01 A 30CM)	UN	79,00	R\$ 39,12	R\$ 47,10	R\$ 3.090,48	R\$ 3.720,84	R\$ -	79,00	R\$ 3.720,84	R\$ -	
5.1.5	1001003	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAIZES - DIAMETRO 30,01 A 50 CM	UN	15,00	R\$ 108,76	R\$ 130,94	R\$ 1.631,40	R\$ 1.984,17	R\$ -	15,00	R\$ 1.984,17	R\$ -	
5.1.6	1001004	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAIZES - DIAMETROS MAIORES QUE 50 CM	UN	13,00	R\$ 129,67	R\$ 155,01	R\$ 1.694,41	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	11.621,52	R\$ 2,00	R\$ 2,44	R\$ 23.591,68	R\$ 28.384,10	R\$ -	11.621,52	R\$ 28.384,09	R\$ -	
<b>6.2 PLANTIO DE MUDAS</b>										<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 58.773,45</b>	<b>R\$ -</b>		
6.2.1	4003000	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m²	14.042,77	R\$ 1,10	R\$ 1,43	R\$ 16.710,88	R\$ 20.113,56	R\$ -	14.042,77	R\$ 20.113,56	R\$ -	
6.2.2	30.01.40.03 (DER-SP)	Próprio	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H=>1,30M	ha	1,40	R\$ 34.761,77	R\$ 41.863,17	R\$ 48.815,15	R\$ 58.773,45	R\$ -	1,40	R\$ 58.773,45	R\$ -	
6.2.3	30.01.40.02 (DER-SQ)	Próprio	MANUTENÇÃO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP. ARBÓREAS NATIVAS COM ESP. DE 3,00X2,00M	ha x mês	5,62	R\$ 531,12	R\$ 639,48	R\$ 2.993,35	R\$ 3.591,84	R\$ -	5,62	R\$ 3.591,84	R\$ -	
6.2.4	4016000	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\$ 9,60	R\$ 11.206,13	R\$ 13.486,55	R\$ -	1.404,28	R\$ 13.486,55	R\$ -	
6.2.5	4061000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	14.042,77	R\$ 0,66	R\$ 1,03	R\$ 12.076,78	R\$ 14.532,92	R\$ -	14.042,77	R\$ 14.532,92	R\$ -	
<b>6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>R\$ 20.845,07</b>	<b>R\$ 165.160,74</b>	<b>R\$ 123.070,85</b>		
6.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 83,68	R\$ 100,75	R\$ 117.162,00	R\$ 141.049,97	100,00	R\$ 10.074,99	R\$ 80.599,98	R\$ 600,00	R\$ 60.449,99
6.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 53,88	R\$ 64,99	R\$ 75.572,00	R\$ 90.988,77	100,00	R\$ 6.499,19	R\$ 51.993,58	R\$ 600,00	R\$ 38.995,18
6.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 33,81	R\$ 40,71	R\$ 47.394,00	R\$ 56.962,58	100,00	R\$ 4.070,80	R\$ 32.687,18	R\$ 600,00	R\$ 24.425,39
<b>7 FUNDAÇÃO</b>										<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 249.799,86</b>	<b>R\$ 10.492,06</b>		
7.1	98059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF 03/2024	M	163,34	R\$ 61,42	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 AJUSTANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	356,90	R\$ 9,87	R\$ 11,86	R\$ 3.522,60	R\$ 4.240,22	R\$ -	356,90	R\$ 4.240,22	R\$ -	
7.3	93366	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	89,23	R\$ 79,75	R\$ 98,02	R\$ 7.116,00	R\$ 8.568,09	R\$ -	89,23	R\$ 8.568,09	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\$ 113,38	R\$ 136,61	R\$ 10.112,36	R\$ 12.175,15	R\$ -	89,19	R\$ 12.175,15	R\$ -	
7.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, B=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF 01/2024	m²	124,76	R\$ 60,02	R\$ 72,27	R\$ 7.488,09	R\$ 9.016,33	R\$ -	124,76	R\$ 9.016,33	R\$ -	
7.8	98543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - 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\$ -	

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature on the left.  
 - "M. Hernandez" in the center.  
 - "AF" on the right.  
 - "16/09" at the bottom right corner.

7.7	86544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	R\$ 13,38	R\$ 16,11	R\$ 200,70	R\$ 241,67	R\$	-	15,00	R\$	241,67	R\$	-			
7.8	86545	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\$ 5.849,60	R\$ 6.803,84	R\$	-	480,00	R\$	6.803,84	R\$	-			
7.9	86546	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\$ 3.296,49	R\$	-	360,00	R\$	3.296,49	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	86557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO 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\$ 8.515,40	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	m³	484,98	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 494,68	R\$ 598,20	R\$	-	484,98	R\$	598,20	R\$	-			
7.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	461,04	R\$ 22,54	R\$ 27,14	R\$ 10.391,84	R\$ 12.512,31	R\$	-	461,04	R\$	12.512,31	R\$	-			
7.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	m²	676,54	R\$ 31,32	R\$ 37,71	R\$ 21.189,23	R\$ 25.513,61	R\$	-	676,54	R\$	25.513,61	R\$	-			
7.16	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	91,60	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 5.934,69	R\$ 7.145,21	R\$	-	91,60	R\$	7.145,21	R\$	-			
7.17	02.02.071	FDE	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	679,00	R\$ 58,49	R\$ 70,41	R\$ 39.707,92	R\$ 47.811,70	R\$	-	679,00	R\$	47.811,70	R\$	-			
7.18	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_08/2021_PS	KG	1.522,86	R\$ 5,74	R\$ 6,91	R\$ 8.741,22	R\$ 10.527,78	R\$	-	1.522,86	R\$	10.527,78	0,00	R\$	-		
7.19	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 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\$ 26.671,45	R\$ 32.353,22	R\$ 26.671,45	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\$ 2.807,84	R\$ 3.377,54	R\$	-	644,06	R\$	3.215,38	32,48	R\$	162,16		
7.22	12.05.030	OPOS/CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 em até 30 t	M	600,00	R\$ 55,00	R\$ 66,22	R\$ 33.000,00	R\$ 38.730,38	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 ESTRUTURA</b>										<b>R\$</b>	<b>430.023,33</b>	<b>R\$</b>	<b>617.776,60</b>	<b>R\$</b>	<b>302.411,87</b>	<b>R\$</b>	<b>507.454,79</b>	<b>R\$</b>	<b>10.322,01</b>
<b>8.1 PILARES</b>																			
8.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	418,80	R\$ 63,37	R\$ 64,26	R\$ 22.351,35	R\$ 26.913,51	R\$	-	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_05/2022	KG	961,60	R\$ 7,57	R\$ 9,12	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_05/2022	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_05/2022	KG	828,40	R\$ 6,04	R\$ 7,28	R\$ 5.003,53	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 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	582,30	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 5.974,39	R\$ 7.192,93	R\$	-	582,30	R\$	7.192,93	R\$	-			
8.1.6	CPU2284	Próprio	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\$ 485,64	R\$ 11.049,87	R\$ 13.303,90	R\$	-	27,40	R\$	13.303,90	R\$	-			
8.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	27,40	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 1.777,16	R\$ 2.139,66	R\$	-	27,40	R\$	2.139,66	R\$	-			
<b>8.2 VIGAS</b>																			
8.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	764,00	R\$ 95,82	R\$ 115,37	R\$ 73.206,48	R\$ 86.143,53	382,00	R\$	44.071,76	764,00	R\$	86.143,53	R\$	-		
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_05/2022	KG	565,00	R\$ 9,38	R\$ 11,20	R\$ 5.269,70	R\$ 6.380,47	R\$	-	565,00	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_05/2022	KG	550,00	R\$ 8,61	R\$ 10,37	R\$ 4.735,50	R\$ 5.701,08	R\$	-	550,00	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_05/2022	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_05/2022	KG	1.700,00	R\$ 9,31	R\$ 11,20	R\$ 15.821,00	R\$ 19.038,50	R\$	-	1.700,00	R\$	19.038,50	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_05/2022	KG	890,00	R\$ 6,04	R\$ 7,28	R\$ 5.375,60	R\$ 6.476,93	R\$	-	890,00	R\$	6.476,93	R\$	-			
8.2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	3.876,00	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 39.757,60	R\$ 47.866,38	R\$	-	3.876,00	R\$	47.866,38	R\$	-			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature: B. Hernandez]*

*[Handwritten number: 6662]*

8.2.8	GPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	85,30	R\$ 402,82	R\$ 488,00	R\$ 34.360,54	R\$ 41.370,28	85,30	R\$ 41.370,28	85,30	R\$ 41.370,28	R\$ -	
8.2.9	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	85,30	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 5.532,55	R\$ 6.661,05	85,30	R\$ 6.661,05	85,30	R\$ 6.661,05	R\$ -	
<b>LAJES</b>															
8.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	64,60	R\$ 61,37	R\$ 73,88	R\$ 3.984,50	R\$ 4.772,90	64,60	R\$ 4.772,90	64,60	R\$ 4.772,90	R\$ -	
8.3.2	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	2.663,00	R\$ 9,77	R\$ 11,78	R\$ 26.017,81	R\$ 31.329,63	2.663,00	R\$ 31.329,63	2.663,00	R\$ 31.329,63	R\$ -	
8.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	448,20	R\$ 8,18	R\$ 9,85	R\$ 3.674,45	R\$ 4.425,65	448,20	R\$ 4.425,65	448,20	R\$ 4.425,65	R\$ -	
8.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	428,70	R\$ 8,18	R\$ 9,85	R\$ 3.506,76	R\$ 4.223,68	428,70	R\$ 4.223,68	428,70	R\$ 4.223,68	R\$ -	
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\$ 7,19	R\$ 8,66	R\$ 626,58	R\$ 633,05	73,10	R\$ 633,05	73,10	R\$ 633,05	R\$ -	
8.3.6	GPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	79,30	R\$ 402,82	R\$ 488,00	R\$ 31.943,82	R\$ 38.460,30	79,30	R\$ 38.460,30	79,30	R\$ 38.460,30	R\$ -	
8.3.7	800128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	79,30	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 5.143,39	R\$ 6.192,51	79,30	R\$ 6.192,51	79,30	R\$ 6.192,51	R\$ -	
8.3.8	GPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga trepçada/ajola em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	96,00	R\$ 64,82	R\$ 78,05	R\$ 6.222,72	R\$ 7.492,64	96,00	R\$ 7.492,64	96,00	R\$ 7.492,64	R\$ -	
8.3.9	GPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga trepçada/ajola em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	622,13	R\$ 78,91	R\$ 92,68	R\$ 47.848,01	R\$ 57.606,09	622,13	R\$ 57.606,09	622,13	R\$ 57.606,09	R\$ -	
8.3.10	GPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga trepçada/ajola 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	37,13	R\$ 4.639,09	37,13	R\$ 4.639,09	R\$ -	
8.3.11	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20mm, feito 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerda ou similar	m²	883,84	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 7.864,39	R\$ 9.474,04	883,84	R\$ 9.474,04	883,84	R\$ 9.474,04	R\$ -	
8.3.12	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUIDO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	2.709,98	R\$ 12,58	R\$ 15,15	R\$ 34.091,54	R\$ 41.058,90	2.709,98	R\$ 41.058,90	2.709,98	R\$ 41.058,90	R\$ -	
<b>BASE RESERVATÓRIO</b>															
8.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF_09/2021	m²	6,26	R\$ 165,76	R\$ 199,58	R\$ 1.038,00	R\$ 1.247,37		R\$ -		R\$ -	6,26	R\$ 1.247,37
8.4.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROEBCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,6 M A 1,6 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	5,17	R\$ 9,87	R\$ 11,88	R\$ 51,04	R\$ 61,44		R\$ -		R\$ -	5,17	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\$ 25,93	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 COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	9,02	R\$ 60,02	R\$ 72,27	R\$ 541,14	R\$ 651,56		R\$ -		R\$ -	9,02	R\$ 651,56
8.4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 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-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	55,22	R\$ 7,58	R\$ 9,12	R\$ 418,59	R\$ 503,84		R\$ -		R\$ -	55,22	R\$ 503,84
8.4.8	88957	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO DA 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	800128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	1,58	R\$ 64,80	R\$ 78,01	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\$ 83,58	R\$ 78,55	R\$ 6.866,40	R\$ 6.123,98		R\$ -		R\$ -	80,00	R\$ 6.123,98
<b>9 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>										<b>R\$ 226.405,26</b>	<b>R\$ 272.680,75</b>	<b>R\$ 28.621,89</b>	<b>R\$ 122.728,82</b>	<b>R\$ 149.852,12</b>	
<b>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	19,55	R\$ 1.005,47	19,55	R\$ 1.005,47	R\$ -	
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	1.519,36	R\$ 57,87	R\$ 68,43	R\$ 87.521,49	R\$ 105.486,62	144,36	R\$ 10.022,86	1.384,36	R\$ 86.809,91	125,00	R\$ 8.878,70
9.1.3	10783	ORSE	Coberto de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	168,58	R\$ 141,48	R\$ 170,34	R\$ 23.850,69	R\$ 28.715,40		R\$ -		R\$ -	168,58	R\$ 28.715,40
9.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADEIRA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM, AF_03/2024	M	203,60	R\$ 48,64	R\$ 58,56	R\$ 9.903,10	R\$ 11.822,61	78,60	R\$ 4.602,73	203,60	R\$ 11.822,61	R\$ -	
9.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADEIRA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM, AF_03/2024	M	154,60	R\$ 33,51	R\$ 40,34	R\$ 5.177,29	R\$ 6.233,26	154,60	R\$ 6.233,26	154,60	R\$ 6.233,26	R\$ -	
9.1.6	93200	SINAPI	FIKAÇÃO (ENCURVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMAGA, AF_03/2024	M	812,29	R\$ 6,17	R\$ 11,04	R\$ 5.614,69	R\$ 6.757,37	812,29	R\$ 6.757,37	812,29	R\$ 6.757,37	R\$ -	

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: Hernandez*

*Handwritten number: 6070*

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 VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	241,10	R\$ 76,53	R\$ 82,15	R\$ 18.451,38	R\$ 22.216,85	R\$	-	R\$	-	241,10	R\$	22.216,85	
9.2.2	CPU2265	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	289,04	R\$ 113,28	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 ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	221,65	R\$ 122,37	R\$ 147,34	R\$ 27.123,31	R\$ 32.667,30	R\$	-	R\$	-	221,65	R\$	32.667,30	
9.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	225,54	R\$ 23,02	R\$ 27,71	R\$ 5.181,83	R\$ 6.249,85	R\$	-	R\$	-	225,54	R\$	6.249,85	
9.3 DIVISÓRIAS																	
9.3.1	102267	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\$ 287,55	R\$ 9.890,87	R\$ 11.908,86	R\$	-	R\$	-	41,40	R\$	11.908,86	
10 COBERTURA								R\$	322.852,45	R\$	389.748,45	R\$	-	R\$	-	R\$	389.748,45
10.1 ESTRUTURA																	
10.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, 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\$ 8,91	R\$ 10,73	R\$ 155.254,96	R\$ 188.966,11	R\$	-	R\$	-	17.424,80	R\$	188.966,11	
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\$ 23,80	R\$ 16.082,62	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	815,44	R\$ 18,39	R\$ 22,14	R\$ 14.995,94	R\$ 18.052,76	R\$	-	R\$	-	815,44	R\$	18.052,76	
10.2 TELHAMENTO																	
10.2.1	16.13.070	CPOS/CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLISODANURATO (PIR)	m²	815,44	R\$ 125,41	R\$ 180,98	R\$ 102.264,33	R\$ 123.121,95	R\$	-	R\$	-	815,44	R\$	123.121,95	
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	84229	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\$ 18.105,84	R\$ 21.800,41	R\$	-	R\$	-	149,50	R\$	21.800,41	
10.3.2	84231	SINAPI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	296,36	R\$ 36,91	R\$ 44,44	R\$ 10.938,64	R\$ 13.171,10	R\$	-	R\$	-	296,36	R\$	13.171,10	
10.3.3	16.12.200	CPOS/CDHU	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m	68,14	R\$ 62,40	R\$ 83,09	R\$ 3.570,53	R\$ 4.298,80	R\$	-	R\$	-	68,14	R\$	4.298,80	
11 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	37.806,84	R\$	45.186,94	R\$	-	R\$	-	R\$	45.186,94
11.1	96565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	138,91	R\$ 39,42	R\$ 47,46	R\$ 6.398,99	R\$ 6.497,28	R\$	-	R\$	-	138,91	R\$	6.497,28	
11.2	96566	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	395,75	R\$ 44,83	R\$ 53,98	R\$ 17.741,47	R\$ 21.362,82	R\$	-	R\$	-	395,75	R\$	21.362,82	
11.3	96565	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	584,04	R\$ 24,80	R\$ 29,61	R\$ 14.367,38	R\$ 17.286,24	R\$	-	R\$	-	584,04	R\$	17.286,24	
12 ESQUADRIAS								R\$	230.431,88	R\$	277.440,20	R\$	-	R\$	-	R\$	277.440,20
12.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA																	
12.1.1 PORTAS DE MADEIRA																	
12.1.1.1	90944	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BAYENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	R\$ 961,66	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, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BAYENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 898,98	R\$ 1.082,36	R\$ 8.989,80	R\$ 10.823,77	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	10.823,77	
12.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 PL. 1,20x2,10m-INTERNA	UN	3,00	R\$ 810,81	R\$ 976,22	R\$ 2.432,43	R\$ 2.926,66	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	2.926,66	
12.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	PORTA USA 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																	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: M. Hernandez*

*Handwritten number: 2099*

12.2.1 PORTAS DE ALUMÍNIO																	
12.2.1.1	91336	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	R\$ 689,40	R\$ 709,64	R\$ 4.455,86	R\$ 5.384,86	R\$	-	R\$	-	7,56	R\$	5.384,86	
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\$ 27.926,14	R\$	-	R\$	-	29,97	R\$	27.926,14	
12.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINHAO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVELY FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 38% ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	23,64	R\$ 829,17	R\$ 996,33	R\$ 19.601,57	R\$ 23.600,44	R\$	-	R\$	-	23,64	R\$	23.600,44	
12.2.1.4	24.02.480	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	11,32	R\$ 836,06	R\$ 1.006,62	R\$ 8.464,19	R\$ 11.394,96	R\$	-	R\$	-	11,32	R\$	11.394,96	
12.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,62	R\$ 580,55	R\$ 1.060,31	R\$ 2.219,23	R\$ 2.671,97	R\$	-	R\$	-	2,62	R\$	2.671,97	
12.2.1.6	CPU2476	Próprio	PORTA CAMARAO 8 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	m²	19,07	R\$ 487,04	R\$ 686,39	R\$ 9.287,65	R\$ 11.182,52	R\$	-	R\$	-	19,07	R\$	11.182,52	
12.2.1.7	12220	ORSE	Porta porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, 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	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	68,96	R\$ 475,98	R\$ 673,06	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, EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	10,32	R\$ 645,66	R\$ 656,95	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, EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	41,40	R\$ 279,11	R\$ 336,05	R\$ 11.935,15	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, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,80	R\$ 250,63	R\$ 301,76	R\$ 451,13	R\$ 643,17	R\$	-	R\$	-	1,80	R\$	543,17	
12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS																	
12.3.1 PORTAS METÁLICAS																	
12.3.1.1	12056	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°16, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	R\$ 446,83	R\$ 537,98	R\$ 1.407,61	R\$ 1.694,65	R\$	-	R\$	-	3,15	R\$	1.694,65	
12.4 ACESSÓRIOS																	
12.4.1	26.20.650	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	14,00	R\$ 328,12	R\$ 392,64	R\$ 4.565,58	R\$ 5.497,00	R\$	-	R\$	-	14,00	R\$	5.497,00	
12.4.2	112587	SBC	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M	651,44	R\$ 61,05	R\$ 73,55	R\$ 33.567,46	R\$ 40.559,80	R\$	-	R\$	-	651,44	R\$	40.559,80	
12.4.3	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHABRACO DESLIZANTE	UN	4,00	R\$ 1.219,36	R\$ 1.468,12	R\$ 4.877,44	R\$ 5.672,48	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	5.672,48	
12.4.4	28.01.550	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	39,00	R\$ 226,57	R\$ 271,59	R\$ 8.797,23	R\$ 10.582,09	R\$	-	R\$	-	39,00	R\$	10.582,09	
12.4.5	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	158,00	R\$ 44,67	R\$ 63,67	R\$ 7.042,00	R\$ 8.478,23	R\$	-	R\$	-	158,00	R\$	8.478,23	
12.4.6	110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	R\$ 345,48	R\$ 415,96	R\$ 155,48	R\$ 187,18	R\$	-	R\$	-	0,45	R\$	187,18	
12.4.7	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO 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\$ 2.488,68	R\$	-	R\$	-	6,50	R\$	2.488,68	
13 REVESTIMENTO DE PAREDE										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
13.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
13.1.1	97905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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\$ 7,56	R\$ 19.390,26	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\$ 16,50	R\$ 19,96	R\$ 50.167,61	R\$ 60.386,71	R\$	-	R\$	-	3.025,20	R\$	60.386,71	
13.1.3	97653	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, 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\$ 843,40	R\$ 1.015,51	R\$	-	R\$	-	52,62	R\$	1.015,51	
13.2 REVESTIMENTO CERÂMICO										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
13.2.1	104611	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	346,99	R\$ 53,61	R\$ 76,59	R\$ 22.008,42	R\$ 28.469,78	R\$	-	R\$	-	346,99	R\$	28.469,78	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: W. Hernandez*

13.3 BATE-MACA													
13.3.1	27.04.070	CPOS/CDHU	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO A IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	m	76,77	R\$ 105,27	R\$ 125,75	R\$ 8.081,67	R\$ 9.730,85	R\$	R\$	76,77	R\$ 9.730,85
<b>14 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>									<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>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_08/2022	m²	869,78	R\$ 58,33	R\$ 70,23	R\$ 50.734,26	R\$ 61.087,02	R\$	R\$	869,78	R\$ 61.087,02
14.1.2	2160	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. média = 2,5cm	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\$ 53,35	R\$ 64,25	R\$ 38.950,00	R\$ 46.904,05	R\$	R\$	730,06	R\$ 46.904,05
14.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou Industrial de 12 mm, comum, porcelana, com juntas plásticas, com polimento, cocotite argamassa de regularização, aplicado	m²	139,72	R\$ 29,08	R\$ 35,01	R\$ 4.063,05	R\$ 4.892,00	R\$	R\$	139,72	R\$ 4.892,00
14.2.3	13080070	SIURB	RESINA ACRILICA PARA PISO GRANILITE	m²	869,78	R\$ 26,16	R\$ 31,50	R\$ 22.769,44	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, meia-cana	m	647,81	R\$ 14,00	R\$ 15,86	R\$ 9.069,34	R\$ 10.919,82	R\$	R\$	647,81	R\$ 10.919,82
<b>15 REVESTIMENTO DE TETO</b>									<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>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\$ 48.161,18	R\$ 55.574,07	R\$	R\$	902,82	R\$ 55.574,07
<b>16 PINTURA</b>									<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>144.267,53</b>
<b>16.1 PAREDES</b>													
16.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.476,97	R\$ 3,40	R\$ 4,09	R\$ 11.818,29	R\$ 14.216,51	R\$	R\$	3.476,97	R\$ 14.216,51
16.1.2	88495	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\$ 26.591,31	R\$	R\$	2.317,18	R\$ 26.591,31
16.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA 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	104041	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.317,18	R\$ 7,45	R\$ 9,97	R\$ 17.262,69	R\$ 20.795,97	R\$	R\$	2.317,18	R\$ 20.795,97
16.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.919,03	R\$ 10,40	R\$ 12,53	R\$ 19.967,91	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\$ 15.925,74	R\$ 19.179,97	R\$	R\$	902,82	R\$ 19.179,97
16.2.2	104039	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, 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 ALGÚDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	190,84	R\$ 19,69	R\$ 23,71	R\$ 3.757,63	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\$ 2.627,98	R\$ 3.163,18	R\$	R\$	190,84	R\$ 3.163,18
<b>17 MARMORARIA</b>									<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>31.828,82</b>
17.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	30,10	R\$ 466,24	R\$ 549,31	R\$ 13.732,82	R\$ 16.534,25	R\$	R\$	30,10	R\$ 16.534,25
17.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 19CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	129,50	R\$ 88,09	R\$ 116,10	R\$ 12.702,85	R\$ 15.294,37	R\$	R\$	129,50	R\$ 15.294,37
<b>18 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>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\$ 524,16	R\$ 631,07	R\$	R\$	7,00	R\$ 631,07
<b>18.2 LOUÇAS</b>													
18.2.1	86952	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\$ 361,55	R\$ 435,31	R\$ 7.281,00	R\$ 8.705,11	R\$	R\$	20,00	R\$ 8.705,11
18.2.2	44.01.040	CPOS/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	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, '44 X 35,6' 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\$ 10.567,29	R\$	R\$	30,00	R\$ 10.567,29
18.2.4	86919	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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: O.K. Hernandez*  
6704



19.1.13	92365	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\$ 92,64	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\$ 91,13	R\$ 97,68	R\$ 162,28	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\$ 6,97	R\$ 7,19	R\$ 59,70	R\$ 71,66	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	71,66
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\$ 16,79	R\$ 20,21	R\$ 33,56	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\$ 304,64	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\$ 15,68	R\$ 26,04	R\$ 31,36	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	31,36
19.1.19	103666	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\$ 8,49	R\$ 56,40	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\$ 6,04	R\$ 7,16	R\$ 631,60	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\$ 9,89	R\$ 11,90	R\$ 9,89	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\$ 29,51	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	615,70	R\$ 20,99	R\$ 25,27	R\$ 10.824,64	R\$ 13.030,82	R\$	-	R\$	-	615,70	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	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	89,00	R\$ 6,70	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 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	27,00	R\$ 14,68	R\$ 17,85	R\$ 395,82	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\$ 16,17	R\$ 176,40	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	GPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	R\$ 8.742,97	R\$ 10.626,53	R\$ 8.742,97	R\$ 10.626,53	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	10.626,53
19.1.31	GPU2475	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27.450,59	R\$ 33.050,61	R\$ 27.450,59	R\$ 33.050,61	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	33.050,61
19.1.32	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, 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\$ 84,86	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	84,86
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\$ 8,02	R\$ 26,64	R\$ 32,09	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	32,09
19.1.35	103848	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	89416	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\$ 12,62	R\$ 15,44	R\$ 76,92	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 (200 PSI), DN= 1 1/2"	un	1,00	R\$ 282,34	R\$ 339,94	R\$ 282,34	R\$ 339,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	339,94
19.1.38	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	16,10	R\$ 27,61	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	GPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	R\$ 3.535,00	R\$ 4.256,14	R\$ 3.535,00	R\$ 4.256,14	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	4.256,14
19.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	q	1,00	R\$ 6.013,12	R\$ 6.035,79	R\$ 6.013,12	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\$ 79,75	R\$ 96,82	R\$ 2.107,76	R\$ 2.537,88	R\$	-	R\$	-	26,43	R\$	2.537,88
19.1.43	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VÁLAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	26,00	R\$ 22,55	R\$ 27,19	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\$ 662,81	R\$ 677,38	R\$	-	R\$	-	3,30	R\$	677,38

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: M. 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	Calça de Inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	10,00	R\$ 440,78	R\$ 630,70	R\$ 440,78	R\$ 5.306,99	R\$ -	10,00	R\$ 5.306,99	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\$ 54,02	R\$ 65,04	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 150 X 185 X 76 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\$ 640,18	R\$ 660,37	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 660,37		
19.2.5	89709	SINAPI	SIFÃO SIFONADO, PVC, DN 180 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\$ 16,87	R\$ 20,07	R\$ 133,36	R\$ 160,55	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 160,55		
19.2.6	85883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	R\$ 10,89	R\$ 12,76	R\$ 741,30	R\$ 692,50	R\$ -	R\$ -	70,00	R\$ 692,50		
19.2.7	85882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,14" X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 18,47	R\$ 23,44	R\$ 58,41	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\$ 146,13	R\$ 175,94	R\$ 438,39	R\$ 627,53	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 627,53		
19.2.9	86879	SINAPI	VALVULA 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\$ 787,90	R\$ -	R\$ -	73,00	R\$ 787,90		
19.2.10	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_05/2022	UN	30,00	R\$ 50,82	R\$ 61,18	R\$ 1.624,60	R\$ 1.835,61	R\$ -	R\$ -	30,00	R\$ 1.835,61		
19.2.11	89911	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\$ 33,55	R\$ 40,41	R\$ 771,88	R\$ 929,45	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 929,45		
19.2.12	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	117,00	R\$ 19,84	R\$ 13,06	R\$ 1.268,28	R\$ 1.526,62	R\$ -	R\$ -	117,00	R\$ 1.526,62		
19.2.13	89603	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\$ 15,98	R\$ 13,27	R\$ 15,98	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 15,98		
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	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	69,00	R\$ 8,82	R\$ 10,51	R\$ 520,38	R\$ 626,32	R\$ -	R\$ -	69,00	R\$ 626,32		
19.2.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 12,36	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 76 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\$ 8,84	R\$ 10,40	R\$ 646,00	R\$ 779,90	R\$ -	R\$ -	75,00	R\$ 779,90		
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	87,00	R\$ 11,80	R\$ 14,21	R\$ 1.026,60	R\$ 1.236,02	R\$ -	R\$ -	87,00	R\$ 1.236,02		
19.2.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 33,58	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\$ 46,76	R\$ 349,47	R\$ 420,76	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 420,76		
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 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,50	R\$ 24,80	R\$ 20,50	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, ÁGUA 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\$ 40,85	R\$ 49,30	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 49,30		

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: W. Hernandez*

*Handwritten number: 6137*

19.2.28	46.03.050	CPOS/CDHU	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\$ 2.639,45	R\$ 3.418,89	R\$	-	36,90	R\$	3.418,89	R\$	-	
19.2.29	46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	241,83	R\$ 33,82	R\$ 40,72	R\$ 8.178,60	R\$ 9.846,66	R\$	-	200,00	R\$	8.143,45	41,83	R\$	1.703,20
19.2.30	46.02.010	CPOS/CDHU	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	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	291,60	R\$ 30,96	R\$ 37,26	R\$ 9.021,92	R\$ 10.862,70	R\$	-		R\$	-	291,60	R\$	10.862,70
19.2.32	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, 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	1695	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto sanitário, diam = 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	LINHA 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\$ 8,48	R\$ 10,21	R\$ 279,84	R\$ 336,87	R\$	-		R\$	-	33,00	R\$	336,87
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\$ 9,68	R\$ 11,90	R\$ 328,04	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\$ 7,67	R\$ 9,12	R\$ 498,62	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\$ 4.156,02	R\$ 5.003,11	R\$	-		R\$	-	198,00	R\$	5.003,11
19.2.39	46.03.038	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 80 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	R\$ 38,56	R\$ 44,00	R\$ 14,62	R\$ 17,60	R\$	-		R\$	-	0,40	R\$	17,60
19.2.40	12646	ORSE	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (pedrao DN1)	un	1,00	R\$ 3.125,00	R\$ 3.782,67	R\$ 3.125,00	R\$ 3.782,57	R\$	-		R\$	-	1,00	R\$	3.782,57
19.2.41	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1x3x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2021	m²	0,10	R\$ 239,78	R\$ 288,70	R\$ 23,97	R\$ 28,87	R\$	-		R\$	-	0,10	R\$	28,87
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\$ 8,86	R\$ 294,84	R\$ 354,88	R\$	-		R\$	-	36,00	R\$	354,88
19.2.43	89625	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\$ 14,91	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. 08/2024	m³	33,32	R\$ 78,76	R\$ 96,02	R\$ 2.657,27	R\$ 3.199,47	R\$	-		R\$	-	33,32	R\$	3.199,47
19.2.46	90382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	m²	31,37	R\$ 22,55	R\$ 27,16	R\$ 707,38	R\$ 851,88	R\$	-		R\$	-	31,37	R\$	851,88
19.2.47	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CÂMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	m³	4,16	R\$ 170,49	R\$ 205,27	R\$ 709,23	R\$ 853,91	R\$	-		R\$	-	4,16	R\$	853,91
19.3			PLUVIAL														
19.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos medidos esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,80m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	R\$ 373,42	R\$ 449,60	R\$ 1.493,68	R\$ 1.798,38	R\$	-	4,00	R\$	1.798,38	R\$	-	
19.3.2	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M, AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 1.738,73	R\$ 2.093,43	R\$ 8.693,66	R\$ 10.467,14	R\$	-		R\$	-	5,00	R\$	10.467,14
19.3.3	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 63,81	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 OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	UN	7,00	R\$ 50,82	R\$ 61,18	R\$ 355,74	R\$ 428,28	R\$	-		R\$	-	7,00	R\$	428,28
19.3.5	89611	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 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 82,74	R\$ 99,82	R\$ 82,74	R\$ 99,82	R\$	-		R\$	-	1,00	R\$	99,82
19.3.7	46.03.050	CPOS/CDHU	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\$ 92,68	R\$ 16.344,18	R\$ 19.679,47	R\$	-	212,40	R\$	19.679,47	R\$	-	
19.3.8	46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	207,50	R\$ 38,82	R\$ 40,72	R\$ 7.017,65	R\$ 8.448,83	R\$	-	207,50	R\$	8.448,83	R\$	-	
19.3.9	46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 160 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,90	R\$ 47,88	R\$ 57,76	R\$ 2.346,22	R\$ 2.824,67	R\$	-	48,90	R\$	2.824,67	R\$	-	
19.3.10	89933	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	CPUZ092	Próprio	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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature: O. Hernandez]*

19.3.12	90695	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	89363	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\$ 8,25	R\$ 10,66	R\$ 17,70	R\$ 21,31	R\$	-	-	2,00	R\$	21,31	-
19.3.16	89408	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\$ 169,54	R\$ 200,54	R\$	-	-	22,00	R\$	200,54	-
19.3.16	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	226,60	R\$ 26,99	R\$ 25,27	R\$ 4.736,34	R\$ 5.700,51	R\$	-	-	226,60	R\$	5.700,51	-
19.3.17	89889	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AF-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	24,00	R\$ 8,70	R\$ 10,47	R\$ 206,80	R\$ 251,36	R\$	-	-	24,00	R\$	251,36	-
19.3.18	93350	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	R\$	3.648,85
19.3.19	93362	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	69,52	R\$ 22,55	R\$ 27,16	R\$ 1.567,67	R\$ 1.887,88	R\$	-	33,52	R\$	910,26	R\$	977,51
19.3.20	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 09/2020	m³	6,10	R\$ 170,49	R\$ 205,27	R\$ 1.039,98	R\$ 1.252,13	R\$	-	-	6,10	R\$	1.252,13	-
<b>19.4 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)</b>																
19.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	4,00	R\$ 12,27	R\$ 14,78	R\$ 49,08	R\$ 59,11	R\$	-	-	4,00	R\$	59,11	-
19.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	13,00	R\$ 210,31	R\$ 263,21	R\$ 2.734,03	R\$ 3.291,76	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\$	-	-	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\$	-	-	4,00	R\$	78,26	-
19.4.5	12892	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio"- Placa E3	un	1,00	R\$ 16,25	R\$ 19,56	R\$ 16,26	R\$ 10,56	R\$	-	-	1,00	R\$	19,56	-
19.4.6	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E4	un	13,00	R\$ 11,34	R\$ 13,85	R\$ 147,42	R\$ 177,48	R\$	-	-	13,00	R\$	177,48	-
19.4.7	12885	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de manuseio a 180 graus"- Placa E7	un	3,00	R\$ 14,57	R\$ 17,54	R\$ 43,71	R\$ 52,63	R\$	-	-	3,00	R\$	52,63	-
19.4.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m²	3,00	R\$ 48,86	R\$ 68,85	R\$ 146,54	R\$ 176,55	R\$	-	-	3,00	R\$	176,55	-
19.4.9	97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	2,00	R\$ 148,96	R\$ 176,94	R\$ 283,92	R\$ 353,87	R\$	-	-	2,00	R\$	353,87	-
19.4.10	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	3,00	R\$ 26,14	R\$ 30,27	R\$ 75,42	R\$ 90,81	R\$	-	-	3,00	R\$	90,81	-
19.4.11	97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	R\$ 10,80	R\$ 12,76	R\$ 21,20	R\$ 25,52	R\$	-	-	2,00	R\$	25,52	-
19.4.12	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de saída (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	51,00	R\$ 16,25	R\$ 19,55	R\$ 928,75	R\$ 997,76	R\$	-	-	51,00	R\$	997,76	-
19.4.13	160612	IOPEs	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/168(NBR 13.434); CÓDIGO 33(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,00	R\$ 18,42	R\$ 22,17	R\$ 184,20	R\$ 221,72	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\$	-	-	45,00	R\$	1.111,36	-
19.4.15	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 FARCIS	un	3,00	R\$ 166,25	R\$ 202,57	R\$ 504,76	R\$ 607,70	R\$	-	-	3,00	R\$	607,70	-
19.4.16	10785	ORSE	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epóxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	6,00	R\$ 242,94	R\$ 292,60	R\$ 1.457,64	R\$ 1.754,98	R\$	-	-	6,00	R\$	1.754,98	-
19.4.17	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Veth ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Ampers	un	1,00	R\$ 4.507,79	R\$ 6.427,38	R\$ 4.507,79	R\$ 5.427,38	R\$	-	-	1,00	R\$	5.427,38	-
19.4.18	10446	ORSE	Aviador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2,00	R\$ 221,33	R\$ 266,49	R\$ 442,86	R\$ 532,97	R\$	-	-	2,00	R\$	532,97	-
19.4.19	50.05.450	CPOS/CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	3,00	R\$ 128,36	R\$ 154,55	R\$ 386,08	R\$ 463,65	R\$	-	-	3,00	R\$	463,65	-
19.4.20	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO RI, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 183,95	R\$ 221,48	R\$ 183,95	R\$ 221,48	R\$	-	-	1,00	R\$	221,48	-
19.4.21	105157	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	R\$ 160,89	R\$ 181,32	R\$ 150,59	R\$ 181,32	R\$	-	-	1,00	R\$	181,32	-
19.4.22	180301	IOPEs	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	2,00	R\$ 2.933,19	R\$ 3.531,57	R\$ 5.868,38	R\$ 7.063,13	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\$	-	-	1,00	R\$	349,28	-
19.4.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	2,00	R\$ 154,29	R\$ 185,77	R\$ 306,58	R\$ 371,54	R\$	-	-	2,00	R\$	371,54	-
19.4.25	99824	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	1,00	R\$ 368,13	R\$ 487,30	R\$ 368,13	R\$ 487,30	R\$	-	-	1,00	R\$	487,30	-
19.4.26	97495	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (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\$	-	-	1,00	R\$	419,22	-

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: Ute 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	052634	SBC	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 15 (CLASSE 150) B8P1.14	UN	2,00	R\$ 219,40	R\$ 264,16	R\$ 438,60	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\$ 196,68	R\$ 236,69	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	236,69
19.4.30	92893	SINAPI	UNIAO, 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\$ 68,12	R\$ 82,02	R\$ 136,24	R\$ 164,04	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	164,04
19.4.31	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA BAIXA COM REARME MANUAL, REF. KP15	UN	1,00	R\$ 293,57	R\$ 341,42	R\$ 293,57	R\$ 341,42	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	341,42
19.4.32	92357	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\$ 84,20	R\$ 13.144,32	R\$ 16.925,79	R\$	-	R\$	-	168,00	R\$	16.925,79
19.4.33	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORE 2 1/2", MANBUERA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.307,63	R\$ 1.574,39	R\$ 3.922,99	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\$ 448,15	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	448,15
19.4.35	97439	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\$ 93,52	R\$ 100,56	R\$ 1.282,80	R\$ 1.508,39	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	1.508,39
19.4.36	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,00	R\$ 35,27	R\$ 43,67	R\$ 1.898,04	R\$ 2.270,99	R\$	-	R\$	-	52,00	R\$	2.270,99
19.4.37	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 32,33	R\$ 39,82	R\$ 323,80	R\$ 399,21	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	399,21
19.4.38	05.054.0116-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME EM P.V.C ANTI-CHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 120X160CM, CONFORME ABNT NBR 18820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DE GASTE 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	20005038	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 2.497,65	R\$ 3.007,05	R\$ 2.497,65	R\$ 3.007,05	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	3.007,05
19.4.40	08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	8,00	R\$ 106,95	R\$ 127,57	R\$ 847,60	R\$ 1.020,53	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	1.020,53
19.4.41	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,19	R\$ 79,76	R\$ 96,02	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, LANCAMENTO MANUAL. AF_09/2020	m³	2,04	R\$ 170,49	R\$ 205,28	R\$ 347,79	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_09/2023	m³	8,15	R\$ 22,55	R\$ 27,18	R\$ 183,78	R\$ 221,32	R\$	-	R\$	-	8,15	R\$	221,32
19.4.44	104769	SINAPI	FUJURO 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\$	826.951,85	R\$	764.801,87	R\$	764.801,87
20.1	INFRAESTRUTURA										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\$ 22,58	R\$ 168,93	R\$ 203,35	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	203,35
20.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 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\$ 237,46	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	237,46
20.1.5	CPU2477	Prépio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 100 MM (4")	UN	4,00	R\$ 59,44	R\$ 71,57	R\$ 237,76	R\$ 286,26	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	286,26
20.1.6	061324	SBC	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCAVEL 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	9916	DRSE	Arnela lisa zincada d=114"	m	1.890,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 529,20	R\$ 641,56	R\$	-	R\$	-	1.890,00	R\$	641,56
20.1.8	083444	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	083120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8" X 2.112" 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	083111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.168,00	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 1.178,68	R\$ 1.421,51	R\$	-	R\$	-	1.168,00	R\$	1.421,51
20.1.11	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO 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	062880	SBC	VERGALHAO AÇO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 114"	M	236,00	R\$ 11,47	R\$ 13,81	R\$ 2.706,92	R\$ 3.259,10	R\$	-	R\$	-	236,00	R\$	3.259,10
20.1.13	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	212,38	R\$ 78,54	R\$ 90,95	R\$ 16.043,18	R\$ 19.315,40	R\$	-	R\$	-	212,38	R\$	19.315,40
20.1.14	39.21.080	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	99,90	R\$ 12,05	R\$ 14,52	R\$ 1.204,79	R\$ 1.450,73	R\$	-	R\$	-	99,90	R\$	1.450,73

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: M. Hernandez*

*Handwritten number: 0768*

20.1.15	39.21.140	C/POSIC/DHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	394,42	R\$ 149,73	R\$ 178,66	R\$ 57.673,24	R\$ 69.679,13	R\$	-	R\$	-	394,42	R\$	69.679,13
20.1.16	39.21.070	C/POSIC/DHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	115,60	R\$ 17,53	R\$ 21,11	R\$ 2.026,46	R\$ 2.440,56	R\$	-	R\$	-	115,60	R\$	2.440,56
20.1.17	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	610,30	R\$ 10,70	R\$ 12,88	R\$ 6.630,21	R\$ 7.862,18	R\$	-	R\$	-	610,30	R\$	7.862,18
20.1.18	101868	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELECTROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	695,40	R\$ 16,29	R\$ 19,61	R\$ 9.869,06	R\$ 11.677,86	R\$	-	R\$	-	695,40	R\$	11.677,86
20.1.19	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	194,80	R\$ 26,62	R\$ 32,06	R\$ 5.185,67	R\$ 6.243,13	R\$	-	R\$	-	194,80	R\$	6.243,13
20.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	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\$ 6,16	R\$ 5.604,14	R\$ 6.743,05	R\$	-	R\$	-	1.090,30	R\$	6.743,05
20.1.22	91930	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\$ 8,58	R\$ 2.782,61	R\$ 3.327,78	R\$	-	R\$	-	389,10	R\$	3.327,78
20.1.23	051432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMP. 202 x 202 x 102	UN	3,00	R\$ 39,62	R\$ 45,50	R\$ 115,88	R\$ 139,51	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	139,51
20.1.24	051461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH. DE AÇO C/ TAMP. 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
20.1.25	051462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMP. APARAFUSADA 302X302X120	UN	5,00	R\$ 158,25	R\$ 190,85	R\$ 791,75	R\$ 963,27	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	963,27
20.1.26	051463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/ TAMP. APARAFUSADA 302X302X122	UN	2,00	R\$ 220,05	R\$ 264,84	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\$ 63,58	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\$ 39,48	R\$ 426,27	R\$ 513,29	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	513,29
20.1.30	91959	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 72,21	R\$ 86,94	R\$ 72,21	R\$ 86,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	86,94
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\$ 28,86	R\$ 32,34	R\$ 886,38	R\$ 1.067,18	R\$	-	R\$	-	33,00	R\$	1.067,18
20.1.32	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 64,48	R\$ 65,60	R\$ 109,96	R\$ 131,18	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	131,18
20.1.33	059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO (RIEL P/ SAÍDA CABO DE SOM)	UN	73,00	R\$ 9,31	R\$ 11,21	R\$ 679,83	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\$ 161,69	R\$	-	R\$	-	31,00	R\$	161,69
20.1.35	062666	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	276,00	R\$ 6,08	R\$ 7,29	R\$ 1.672,56	R\$ 2.013,15	R\$	-	R\$	-	276,00	R\$	2.013,15
20.1.36	91996	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 APARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	R\$ 13,86	R\$ 16,69	R\$ 124,74	R\$ 150,22	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	150,22
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\$ 1.036,63	R\$	-	R\$	-	24,00	R\$	1.036,63
20.1.39	92028	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\$ 49,59	R\$ 59,83	R\$ 49,59	R\$ 59,83	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	59,83
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\$ 7.953,76	R\$	-	R\$	-	161,00	R\$	7.953,76
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\$ 68,89	R\$ 72,11	R\$ 539,01	R\$ 648,01	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	648,01
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\$ 26,64	R\$ 1.881,05	R\$ 2.264,62	R\$	-	R\$	-	85,00	R\$	2.264,62
20.1.43	91996	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\$ 28,66	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	C/POSIC/DHU	RELÉ DE TEMPO ELECTRÓNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	16,00	R\$ 117,91	R\$ 141,98	R\$ 1.886,56	R\$ 2.271,42	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	2.271,42
20.1.47	93680	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020	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. 19/2020	UN	5,00	R\$ 39,54	R\$ 46,40	R\$ 192,70	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. 19/2020	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. 19/2020	UN	4,00	R\$ 40,01	R\$ 48,25	R\$ 163,64	R\$ 197,01	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	197,01

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: D. Hernandez*

20.1.51	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	7,00	R\$ 40,09	R\$ 67,90	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	8,00	R\$ 69,73	R\$ 83,96	R\$ 418,38	R\$ 503,76	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	503,76
20.1.53	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 61,89	R\$ 74,52	R\$ 309,45	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 INSTALACAO. 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	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 295,24	R\$ 355,47	R\$ 690,48	R\$ 710,94	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	710,94
20.1.56	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 881,65	R\$ 1.061,51	R\$ 1.763,30	R\$ 2.123,01	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	2.123,01
20.1.57	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	12,00	R\$ 116,23	R\$ 139,74	R\$ 1.382,75	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, TRIFASICO	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	052571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO M92882 HORIZONTAL	UN	13,00	R\$ 9,81	R\$ 11,81	R\$ 127,55	R\$ 153,48	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	153,48
20.1.60	083612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	69,00	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 603,75	R\$ 727,22	R\$	-	R\$	-	69,00	R\$	727,22
20.1.61	11285	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\$ 231,12	R\$ 278,26	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	278,26
20.1.62	15.018.0520-0	EMOP	ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPÃO 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\$ 53,43	R\$ 64,33	R\$ 13.814,75	R\$ 16.030,95	R\$	-	R\$	-	249,20	R\$	16.030,95
20.1.63	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	236,00	R\$ 16,88	R\$ 20,44	R\$ 4.007,26	R\$ 4.824,18	R\$	-	R\$	-	236,00	R\$	4.824,18
20.1.64	15.018.0755-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X75MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	27,00	R\$ 40,56	R\$ 48,83	R\$ 1.085,12	R\$ 1.318,43	R\$	-	R\$	-	27,00	R\$	1.318,43
20.1.65	083617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	292,00	R\$ 7,49	R\$ 9,02	R\$ 2.187,08	R\$ 2.632,70	R\$	-	R\$	-	292,00	R\$	2.632,70
20.1.66	12535	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 INSTALACAO. AF 03/2023 PA	M	81,50	R\$ 19,41	R\$ 23,38	R\$ 1.681,91	R\$ 1.904,17	R\$	-	R\$	-	81,50	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 INSTALACAO. AF 03/2023 PA	M	1.746,30	R\$ 18,12	R\$ 18,41	R\$ 20.150,35	R\$ 33.889,61	R\$	-	R\$	-	1.746,30	R\$	33.889,61
20.1.69	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021	M	52,50	R\$ 13,70	R\$ 16,49	R\$ 719,26	R\$ 865,84	R\$	-	R\$	-	52,50	R\$	865,84
20.1.70	91895	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	M	360,30	R\$ 15,03	R\$ 18,10	R\$ 5.416,30	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 INSTALACAO. AF 12/2021	M	121,74	R\$ 48,19	R\$ 58,02	R\$ 5.866,65	R\$ 7.063,48	R\$	-	R\$	-	121,74	R\$	7.063,48
20.1.72	38.04.190	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBRI 13057 - 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	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 PARÓIS	un	47,00	R\$ 189,25	R\$ 202,57	R\$ 7.907,75	R\$ 8.520,70	R\$	-	R\$	-	47,00	R\$	8.520,70
20.1.74	8882	ORSE	Soclete ou boca de porcelana E27 de tempo, ref. MT-2233, marca Decortek ou similar	un	177,00	R\$ 8,53	R\$ 10,27	R\$ 1.509,81	R\$ 1.817,13	R\$	-	R\$	-	177,00	R\$	1.817,13
20.1.75	39.04.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	3,00	R\$ 28,85	R\$ 34,74	R\$ 86,66	R\$ 104,22	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	104,22
20.1.76	98986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 09/2023	UN	3,00	R\$ 111,93	R\$ 134,78	R\$ 335,78	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 INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 5.863,54	R\$ 7.059,70	R\$ 6.863,54	R\$ 7.089,70	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	7.089,70
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\$ 1.748,20	R\$ 2.104,84	R\$ 5.244,60	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 INSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 352,60	R\$ 424,63	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 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 406,70	R\$ 489,67	R\$ 408,70	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 INSTALACAO. 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, medindo 1800x1100x250mm, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 6.882,85	R\$ 8.286,95	R\$ 6.882,85	R\$ 8.286,95	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	8.286,95
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

Handwritten signature: *Walter...*

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	ALAMBRAO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.8/EDIF - TGM/5M	M	29,40	R\$ 590,88	R\$ 675,30	R\$ 16.489,87	R\$ 19.853,69	R\$	-	R\$	-	29,40	R\$	19.853,69
20.1.85	24.02.100	CPOS/CDHU	PORTAO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	1,68	R\$ 695,89	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 PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 57,34	R\$ 69,03	R\$ 2.108,98	R\$ 2.539,01	R\$	-	R\$	-	36,78	R\$	2.539,01
20.1.88	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 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
20.2 ILUMINAÇÃO										R\$ 9,00						
20.2.1	13148	ORSE	Refleitor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-Sight 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 TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	un	35,00	R\$ 229,05	R\$ 275,79	R\$ 8.017,10	R\$ 9.652,53	R\$	-	R\$	-	35,00	R\$	9.652,53
20.2.3	050121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	19,00	R\$ 46,51	R\$ 56,00	R\$ 883,69	R\$ 1.064,01	R\$	-	R\$	-	19,00	R\$	1.064,01
20.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 35 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	13148	ORSE	Refleitor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-Sight 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\$ 82,08	R\$ 98,80	R\$ 656,48	R\$ 790,37	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	790,37
20.2.7	080680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEOS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,51	R\$ 24,70	R\$ 922,95	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 EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARCIS	un	3,00	R\$ 168,26	R\$ 202,57	R\$ 504,76	R\$ 607,70	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	607,70
20.3 SPDA																
20.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x50mm, para embutir com tampa, com 2 terminais, 1ø TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	R\$ 243,59	R\$ 293,27	R\$ 243,59	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\$ 664,44	R\$ 824,67	R\$ 10.255,60	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	19,00	R\$ 47,29	R\$ 56,94	R\$ 898,51	R\$ 1.081,79	R\$	-	R\$	-	19,00	R\$	1.081,79
20.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	15,00	R\$ 111,93	R\$ 134,70	R\$ 1.676,95	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\$ 120,89	R\$ 145,55	R\$ 120,89	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\$ 1.001,88	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\$ 36,20	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\$ 7.810,98	R\$ 9.418,09	R\$	-	R\$	-	189,30	R\$	9.418,09
20.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	23,00	R\$ 60,48	R\$ 60,78	R\$ 1.161,04	R\$ 1.397,89	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	1.397,89
20.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	28,00	R\$ 6,08	R\$ 7,29	R\$ 169,69	R\$ 204,23	R\$	-	R\$	-	28,00	R\$	204,23
20.4 USINA FOTOVOLTAICA																
20.4.1	PMS-COTO1	Próprio	Instalação de Sistema Fotovoltaico em UBS Porte IV - Programa NOVO PAC	un	1,00	R\$ 85.702,43	R\$ 103.185,73	R\$ 85.702,43	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	ALAMBRAO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.8/EDIF - TGM/5M	M	29,40	R\$ 590,88	R\$ 675,30	R\$ 16.489,87	R\$ 19.853,69	R\$	-	R\$	-	29,40	R\$	19.853,69
20.5.3	24.02.100	CPOS/CDHU	PORTAO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	1,68	R\$ 695,89	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 RIGIDO ROSCAVEL, 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 PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 57,34	R\$ 69,03	R\$ 2.108,98	R\$ 2.539,01	R\$	-	R\$	-	36,78	R\$	2.539,01
20.6.3	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 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 FLEXIVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	m	86,16	R\$ 75,54	R\$ 90,95	R\$ 6.608,62	R\$ 7.836,03	R\$	-	R\$	-	86,16	R\$	7.836,03

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: M. Hernandez*

20.7.2	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,67KV - ISOLACAO HEPR 90°	m	204,80	R\$ 148,73	R\$ 176,86	R\$ 30.050,30	R\$ 36.180,43	R\$	R\$	204,80	R\$	36.180,43
<b>20.8 ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>														
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	18,00	R\$ 78,33	R\$ 86,51	R\$ 1.269,28	R\$ 1.528,15	R\$	R\$	18,00	R\$	1.528,15
20.8.2	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Fto, 6500K, Arlvoeil, marca G-light ou similar	un	15,00	R\$ 58,47	R\$ 70,40	R\$ 877,06	R\$ 1.055,97	R\$	R\$	15,00	R\$	1.055,97
<b>20.9 AJUSTE PADRÃO DE ENTRADA EXISTENTE</b>														
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	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	1,30	R\$ 294,72	R\$ 354,86	R\$ 383,13	R\$ 461,30	R\$	R\$	1,30	R\$	461,30
20.9.3	330	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 612,77	R\$ 737,77	R\$ 1.226,54	R\$ 1.475,54	R\$	R\$	2,00	R\$	1.475,54
<b>21 CLIMATIZAÇÃO</b>														
<b>21.1 INFRAESTRUTURA</b>														
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, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	114,00	R\$ 33,94	R\$ 40,87	R\$ 3.869,16	R\$ 4.658,78	R\$	R\$	114,00	R\$	4.658,78
21.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	164,00	R\$ 42,39	R\$ 51,03	R\$ 6.951,96	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\$ 56,85	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 Corplast 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	275,00	R\$ 10,72	R\$ 12,91	R\$ 2.958,72	R\$ 3.662,42	R\$	R\$	275,00	R\$	3.662,42
21.1.6	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	30,00	R\$ 280,46	R\$ 337,88	R\$ 8.413,80	R\$ 10.130,30	R\$	R\$	30,00	R\$	10.130,30
21.1.7	15.005.02800	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AERILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO 3/4" SOBRE A MAO DE OBRA - DESGASTE DE FERRAMENTAS E SPI 3/4" (SOBRE O MATERIAL) - PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	1.054,00	R\$ 46,11	R\$ 66,51	R\$ 48.589,94	R\$ 58.509,82	R\$	R\$	1.054,00	R\$	58.509,82
21.1.8	070685	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"	M	22,00	R\$ 28,84	R\$ 34,86	R\$ 636,68	R\$ 766,84	R\$	R\$	22,00	R\$	766,84
21.1.9	070680	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ISOLAM. TERM.LA VIDRO 169mm 4"	M	92,00	R\$ 23,28	R\$ 28,03	R\$ 2.141,76	R\$ 2.679,08	R\$	R\$	92,00	R\$	2.679,08
21.1.10	12498	ORSE	Embra Isocada bicamada 3/8" x 3000mm	un	112,00	R\$ 68,07	R\$ 69,92	R\$ 8.503,84	R\$ 7.830,83	R\$	R\$	112,00	R\$	7.830,83
21.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porta extavada 3/8" (ref vi 1.55 velemm ou similar)	un	82,00	R\$ 1,50	R\$ 1,80	R\$ 123,90	R\$ 148,00	R\$	R\$	82,00	R\$	148,00
21.1.12	90480	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 28 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULACAO FIXADA. AF_09/2023	M	38,00	R\$ 19,06	R\$ 22,95	R\$ 724,28	R\$ 872,10	R\$	R\$	38,00	R\$	872,10
21.1.13	070237	SBC	Tomada para ar exterior com filtro e registro 750x500mm	UN	3,00	R\$ 1.105,82	R\$ 1.330,44	R\$ 3.316,06	R\$ 3.991,32	R\$	R\$	3,00	R\$	3.991,32
<b>21.2 EQUIPAMENTOS</b>														
21.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1,00	R\$ 5.493,31	R\$ 6.813,95	R\$ 5.493,31	R\$ 6.813,95	R\$	R\$	1,00	R\$	6.813,95
21.2.2	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-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 - 5&P	UN	1,00	R\$ 3.928,49	R\$ 4.729,90	R\$ 3.928,49	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 - 5&P	UN	1,00	R\$ 2.582,89	R\$ 3.109,80	R\$ 2.582,89	R\$ 3.109,80	R\$	R\$	1,00	R\$	3.109,80
21.2.5	070557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	1,00	R\$ 2.356,88	R\$ 2.837,68	R\$ 2.356,88	R\$ 2.837,68	R\$	R\$	1,00	R\$	2.837,68
21.2.6	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	2,00	R\$ 147,16	R\$ 177,18	R\$ 294,32	R\$ 354,35	R\$	R\$	2,00	R\$	354,35
21.2.7	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 35000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 9.339,58	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\$ 10.846,66	R\$ 9.008,76	R\$ 10.846,66	R\$	R\$	1,00	R\$	10.846,66
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\$ 2.623,24	R\$ 3.406,41	R\$ 11.316,88	R\$ 13.826,63	R\$	R\$	4,00	R\$	13.826,63
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

Handwritten signature: *M. Hernandez*

21.2.12	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 5000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	11,00	R\$ 1.750,86	R\$ 2.119,83	R\$ 19.367,26	R\$ 23.318,14	R\$	R\$	11,00	R\$ 23.318,14
21.2.13	61.10.513	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 15 CM	UN	32,00	R\$ 100,73	R\$ 121,27	R\$ 3.223,38	R\$ 3.660,77	R\$	R\$	32,00	R\$ 3.660,77
21.2.14	61.10.514	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 20 CM	UN	7,00	R\$ 111,00	R\$ 134,73	R\$ 793,30	R\$ 943,10	R\$	R\$	7,00	R\$ 943,10
21.2.15	61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M2	0,46	R\$ 1.793,09	R\$ 2.159,86	R\$ 860,88	R\$ 1.036,26	R\$	R\$	0,46	R\$ 1.036,26
22 DADOS E VOZ										R\$	R\$	R\$	R\$
										R\$	R\$	R\$	R\$
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\$ 16,81	R\$ 20,24	R\$ 1.059,03	R\$ 1.276,29	R\$	R\$	63,00	R\$ 1.276,29
22.2	9916	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	554,00	R\$ 0,28	R\$ 0,24	R\$ 155,12	R\$ 188,05	R\$	R\$	554,00	R\$ 188,05
22.3	063444	SBC	LEITOS - FORÇA E ARRUELA 3/8"	CJ	88,00	R\$ 4,28	R\$ 5,10	R\$ 378,64	R\$ 453,90	R\$	R\$	88,00	R\$ 453,90
22.4	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"X2.12"X PARAFUSO	UN	88,00	R\$ 7,17	R\$ 8,63	R\$ 630,86	R\$ 769,17	R\$	R\$	88,00	R\$ 769,17
22.5	083111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM FORÇA E ARRUELA	UN	296,00	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 296,00	R\$ 360,25	R\$	R\$	296,00	R\$ 360,25
22.6	078563	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	88,00	R\$ 3,66	R\$ 4,43	R\$ 323,84	R\$ 389,79	R\$	R\$	88,00	R\$ 389,79
22.7	062690	SBC	VERGALHO ACO GALV 0,01M ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 14"	M	88,00	R\$ 11,47	R\$ 13,81	R\$ 1.009,38	R\$ 1.215,26	R\$	R\$	88,00	R\$ 1.215,26
22.8	061482	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMP. APARAFUSADA 302X302X120	UN	2,00	R\$ 158,35	R\$ 180,65	R\$ 316,70	R\$ 381,31	R\$	R\$	2,00	R\$ 381,31
22.9	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CHD. AÇO C/TAMP. 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 AÇO C/TAMP. APARAFUSADA 302X302X122	UN	1,00	R\$ 220,05	R\$ 264,04	R\$ 220,05	R\$ 264,04	R\$	R\$	1,00	R\$ 264,04
22.11	96307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/2019	UN	47,00	R\$ 36,64	R\$ 44,11	R\$ 1.722,08	R\$ 2.073,25	R\$	R\$	47,00	R\$ 2.073,25
22.12	062671	SBC	SADA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	3,00	R\$ 9,81	R\$ 11,81	R\$ 29,43	R\$ 35,42	R\$	R\$	3,00	R\$ 35,42
22.13	063612	SBC	SADA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 360,00	R\$ 421,58	R\$	R\$	40,00	R\$ 421,58
22.14	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mopa ou similar)	un	7,00	R\$ 15,53	R\$ 18,70	R\$ 108,71	R\$ 130,92	R\$	R\$	7,00	R\$ 130,92
22.15	762	ORSE	Forneimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. Mopa ou similar)	m	89,80	R\$ 21,17	R\$ 25,49	R\$ 1.901,06	R\$ 2.289,16	R\$	R\$	89,80	R\$ 2.289,16
22.16	8686	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	88,00	R\$ 9,84	R\$ 11,85	R\$ 865,82	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. Mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 24,03	R\$ 28,83	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	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	6,00	R\$ 7,49	R\$ 9,02	R\$ 44,84	R\$ 54,10	R\$	R\$	6,00	R\$ 54,10
22.20	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 11,24	R\$ 13,63	R\$ 22,48	R\$ 27,08	R\$	R\$	2,00	R\$ 27,08
22.21	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 16,97	R\$ 19,22	R\$ 16,97	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\$ 23,36	R\$ 3.336,57	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	92,80	R\$ 16,32	R\$ 19,41	R\$ 1.492,71	R\$ 1.797,04	R\$	R\$	92,80	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\$ 494,46	R\$ 595,44	R\$	R\$	32,90	R\$ 595,44
22.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,60	R\$ 19,56	R\$ 23,95	R\$ 324,89	R\$ 391,00	R\$	R\$	16,60	R\$ 391,00
22.26	68.20.340	CPQSC/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	cj	16,00	R\$ 16,00	R\$ 18,27	R\$ 256,00	R\$ 308,25	R\$	R\$	16,00	R\$ 308,25
23 GASES MEDICINAIS										R\$	R\$	R\$	R\$
										R\$	R\$	R\$	R\$
23.1	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 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\$ 8.160,70	R\$ 7.417,86	R\$	R\$	130,00	R\$ 7.417,86
23.2	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 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 15 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\$ 15,06	R\$ 18,16	R\$ 1.205,40	R\$ 1.452,51	R\$	R\$	80,00	R\$ 1.452,51
23.4	103847	SINAPI	LLVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	16,00	R\$ 8,90	R\$ 11,02	R\$ 148,80	R\$ 178,83	R\$	R\$	16,00	R\$ 178,83
23.5	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, 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\$ 110,26	R\$	R\$	6,00	R\$ 110,26
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\$ 33,07	R\$ 54,92	R\$ 69,13	R\$	R\$	2,00	R\$ 69,13
23.7	12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00	R\$ 90,34	R\$ 106,76	R\$ 90,34	R\$ 106,76	R\$	R\$	1,00	R\$ 106,76

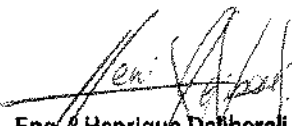
*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature in the bottom right corner.  
 - The name "M. Hernandez" written in the bottom right corner.  
 - The date "14/04/2023" written in the bottom right corner.


23.8	18.050.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGENIO E VACUO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ( PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 403,86	R\$ 466,37	R\$ 807,82	R\$ 972,73	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	972,73			
23.9	11218	ORSE	Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 890x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod. Square Line, VTC Wlatic ou similar	un	8,00	R\$ 760,70	R\$ 939,96	R\$ 6.245,60	R\$ 7.519,86	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	7.519,86			
23.10	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5,00	R\$ 128,20	R\$ 151,85	R\$ 631,00	R\$ 759,74	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	759,74			
23.11	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com espartilho e sem válvula de alta pressão	un	2,80	R\$ 900,48	R\$ 1.084,18	R\$ 1.800,98	R\$ 2.188,36	R\$	-	R\$	-	2,80	R\$	2.188,36			
23.12	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/PVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA 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\$ 314,64	R\$ 378,76	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	378,76			
24 URBANIZAÇÃO										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-		
24.1 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE										R\$	67.482,34	R\$	81.213,07	R\$	-	R\$	-	R\$	81.213,07
24.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	17,77	R\$ 127,38	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 GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	M	85,75	R\$ 31,06	R\$ 37,40	R\$ 2.663,39	R\$ 3.206,82	R\$	-	R\$	-	85,75	R\$	3.206,82			
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\$ 153,27	R\$ 2.506,21	R\$ 3.017,57	R\$	-	R\$	-	19,69	R\$	3.017,57			
24.1.4	104626	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\$ 467,47	R\$ 559,79	R\$ 5.146,53	R\$ 6.186,42	R\$	-	R\$	-	11,25	R\$	6.186,42			
24.1.6	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,10", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	37,50	R\$ 466,02	R\$ 549,05	R\$ 17.100,75	R\$ 20.689,52	R\$	-	R\$	-	37,50	R\$	20.689,52			
24.1.6	96624	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\$ 113,56	R\$ 138,72	R\$ 1.277,65	R\$ 1.538,14	R\$	-	R\$	-	11,25	R\$	1.538,14			
24.1.7	08.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	37,50	R\$ 429,84	R\$ 517,65	R\$ 16.122,75	R\$ 19.411,90	R\$	-	R\$	-	37,50	R\$	19.411,90			
24.1.8	08.03.101	FDE	CO-36 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\$	-	R\$	-		
24.2.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/poleto 20 x 20 cm - instalada	un	14,00	R\$ 68,28	R\$ 82,20	R\$ 955,92	R\$ 1.150,86	R\$	-	R\$	-	14,00	R\$	1.150,86			
25 SERVIÇOS ADICIONAIS										R\$	406.280,57	R\$	489.128,02	R\$	-	R\$	489.128,02		
25.1 PISOS EXTERNOS										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-		
25.1.1 PREPARO DO SUB-LEITO										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-		
25.1.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.761,61	R\$ 16,80	R\$ 20,35	R\$ 29.771,20	R\$ 35.649,39	R\$	-	R\$	-	1.761,61	R\$	35.649,39			
25.1.1.2	05.10.023	CPOS/CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 5ª KM ATÉ 0 10ª KM	m³	440,40	R\$ 12,78	R\$ 15,38	R\$ 5.828,34	R\$ 6.774,63	R\$	-	R\$	-	440,40	R\$	6.774,63			
25.1.1.3	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO BOLO/TERRA	m³	440,40	R\$ 21,01	R\$ 25,29	R\$ 9.252,85	R\$ 11.139,12	R\$	-	R\$	-	440,40	R\$	11.139,12			
25.1.2 BASE DE PISOS EXTERNOS										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-		
25.1.2.1	54.01.220	CPOS/CDHU	BASE DE RICA CORRIDA	m²	259,97	R\$ 161,55	R\$ 194,50	R\$ 41.996,55	R\$ 50.565,89	R\$	-	R\$	-	259,97	R\$	60.695,89			
25.1.2.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	m²	70,61	R\$ 113,56	R\$ 136,72	R\$ 6.007,45	R\$ 9.640,77	R\$	-	R\$	-	70,61	R\$	9.640,77			
25.1.3 PISOS										R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-		
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\$ 85,98	R\$ 103,52	R\$ 3.168,01	R\$ 3.814,43	R\$	-	R\$	-	36,85	R\$	3.814,43			
25.1.3.2	17060046	SIURB	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	m²	267,46	R\$ 11,60	R\$ 13,97	R\$ 3.102,53	R\$ 3.735,63	R\$	-	R\$	-	267,46	R\$	3.735,63			
25.1.3.3	104795	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETOS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	45,32	R\$ 11,44	R\$ 13,77	R\$ 519,46	R\$ 623,88	R\$	-	R\$	-	45,32	R\$	623,88			
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\$ 85,56	R\$ 103,04	R\$ 138.870,66	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	110,45	R\$ 77,49	R\$ 93,30	R\$ 8.558,77	R\$ 10.304,84	R\$	-	R\$	-	110,45	R\$	10.304,84			
25.1.3.6	94985	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	597,13	R\$ 58,33	R\$ 70,23	R\$ 34.830,59	R\$ 41.938,07	R\$	-	R\$	-	597,13	R\$	41.938,07			
25.1.3.7	94981	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	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			

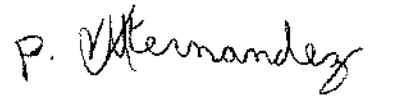
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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\$	-	16,75	R\$	513,38			
25.1.4.2	18.02.029	FDE	GA-03 GUIA E SARJETÁ TIPO PMSP	M	239,95	R\$ 96,12	R\$ 116,73	R\$ 23.063,99	R\$ 27.768,72	R\$	-	239,95	R\$	27.768,72			
25.1.3 DEMARCAÇÃO DE VAGAS																	
25.1.5.1	30.06.100	CPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	un	6,00	R\$ 162,46	R\$ 196,60	R\$ 974,76	R\$ 1.173,58	R\$	-	6,00	R\$	1.173,58			
25.1.5.2	30.06.110	CPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	un	1,00	R\$ 350,70	R\$ 421,52	R\$ 350,10	R\$ 421,52	R\$	-	1,00	R\$	421,52			
25.1.5.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_08/2021	M	295,90	R\$ 3,65	R\$ 4,40	R\$ 1.080,03	R\$ 1.300,86	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_09/2021	m²	7,44	R\$ 20,38	R\$ 24,54	R\$ 151,62	R\$ 182,57	R\$	-	7,44	R\$	182,57			
25.2 PAISAGISMO																	
25.2.1	103945	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2.635,03	R\$ 14,99	R\$ 18,05	R\$ 39.499,16	R\$ 47.589,02	R\$	-	2.635,03	R\$	47.589,02			
25.2.2	18010086	SIURB	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	125,72	R\$ 73,12	R\$ 88,03	R\$ 9.182,84	R\$ 11.067,52	R\$	-	125,72	R\$	11.067,52			
25.2.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	125,72	R\$ 31,56	R\$ 38,00	R\$ 3.967,72	R\$ 4.777,57	R\$	-	125,72	R\$	4.777,57			
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\$	-	27,67	R\$	1.619,87			
25.2.5	4413952	SICRO3	Plano de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	240,83	R\$ 45,98	R\$ 55,35	R\$ 11.073,38	R\$ 13.331,13	R\$	-	240,83	R\$	13.331,13			
25.3 GUARDA-CORPO																	
25.3.1	99939	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 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\$ 26.585,58	R\$ 32.009,38	R\$	-	67,90	R\$	32.009,38			
26 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 14.841,04 R\$ 17.864,79								
26.1	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	85,31	R\$ 76,82	R\$ 91,29	R\$ 6.480,43	R\$ 7.767,95	R\$	-	15,21	R\$	1.387,00			
26.2	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	871,24	R\$ 8,00	R\$ 9,63	R\$ 6.959,92	R\$ 8.388,95	R\$	-	871,24	R\$	8.388,95			
26.3	2460	ORSE	Limpeza geral	m²	871,24	R\$ 1,81	R\$ 1,94	R\$ 1.402,69	R\$ 1.687,89	R\$	-	871,24	R\$	1.687,89			
									R\$ 367.990,37			R\$ 1.786.250,49			R\$ 3.606.108,49		
									R\$ 367.990,37			R\$ 1.786.250,49			R\$ 3.606.108,49		
									6,84%			33,13%			66,87%		
									8ª Medição			ACUMULADO			SALDO		

  
 Eng.º Henrique Deliberati  
 Assessor de Gabinete  
 SERPO - Prefeitura de Sorocaba

  
 Eng. Edison de Arruda  
 Coordenador Administrativo  
 SERPO

  
 Giovanni Dalla Mora Filho / Eng.º Civil  
 Engenharia e Construções Ltda.  
 RG 34.472.452/9 | CREA 5082308233