

Prefeitura Municipal de Canhotinho				EXECUÇÃO		BOLETIM		Nº 04		CONTRATO =	
OBRA: CENTRO EDUCACIONAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO				Início	24/10/2022					R\$ 8.365.781,52	
LOCAL: PRAÇA CLOVIS VIDAL, S/N-CENTRO-CANHOTINHO-PE				Prazo	243	INÍCIO:		16/01/2023		R\$ 8.365.781,52	
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 028/2022 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2022 - CONTRATO Nº 213/2022						FIM:		31/01/2023		R\$ 472.883,14	
CONSTRUTORA: OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP CNPJ: 08.307.543/0001-68				Término	24/06/2023					R\$ 7.381.553,18	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO (%)
							NO PERÍODO	ACUMULADO	PREVISTO	NO PERÍODO	ACUMULADO		
1.0			ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	COMPSTED21	Próprio	Administração local da obra	un.f	R\$ 640.262,62	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 102.897,00	1,00	0,06	0,12	R\$ 102.897,00	R\$ 6.173,82	R\$ 12.347,64		suprimido
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 25.237,89	1,00		0,00	R\$ 25.237,88	R\$ -	R\$ -		0%
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 110.469,68	1,00	0,06	0,12	R\$ 110.469,68	R\$ 6.628,18	R\$ 13.256,36		12%
1.5	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 45.228,05	1,00		0,00	R\$ 45.228,05	R\$ -	R\$ -		0%
1.6	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 131.204,78	1,00	0,06	0,12	R\$ 131.204,78	R\$ 7.872,29	R\$ 15.744,57		12%
1.7	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 47.389,28	1,00		0,00	R\$ 47.389,28	R\$ -	R\$ -		0%
1.8	88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 7.190,07	1,00	0,06	0,12	R\$ 7.190,07	R\$ 431,40	R\$ 862,81		12%
1.9	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 169.656,23	1,00	0,06	0,12	R\$ 169.656,23	R\$ 10.179,37	R\$ 20.358,75		12%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	COMP - 01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	R\$ 712,45	6,00		6,00	R\$ 4.274,69	R\$ -	R\$ 4.274,69		100%
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	m²	R\$ 144,24	209,48		209,48	R\$ 30.215,78	R\$ -	R\$ 30.215,78		100%
2.3	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	UN	R\$ 10.801,41	1,00		1,00	R\$ 10.801,41	R\$ -	R\$ 10.801,41		100%
2.4	COMP - 02	PRÓPRIA	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	R\$ 37,95	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.5	101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020 P	UN	R\$ 2.207,17	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.6	00005044	SINAPI - I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	R\$ 1.857,03	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.7	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	R\$ 9.794,80	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.8	93352	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2016	UN	R\$ 1.016,43	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.9	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	m²	R\$ 1.470,23	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.1	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	m²	R\$ 1.198,16	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.11	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	m²	R\$ 749,76	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido
2.12	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	m²	R\$ 1.299,40	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		suprimido

Gustavo Klemmer F.
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1819723443

2.13	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	RS	357.06	20.00		20.00	R\$	7.141,14	R\$	-	R\$	7.141,14	100%
2.14	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	RS	590.13	20.00									
2.15	COMP - 03	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	RS	145.09	266.00		20.00	R\$	11.803,69	R\$	-	R\$	11.803,69	100%
2.16	COMP - 04	PRÓPRIA	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	RS	57.04	100.00		0.00	R\$	38.593,32	R\$	-	R\$	-	0%
2.17	COMP - 05	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	RS	57.04	100.00		0.00	R\$	5.703,52	R\$	-	R\$	-	0%
2.18	101389	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	RS	3.121,15	2.00		0.00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
2.19	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	RS	6.499,33	2.00		1.00	R\$	6.242,29	R\$	-	R\$	3.121,15	50%
2.20	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	MÊS	RS	6.499,33	2.00		1.00	R\$	12.998,66	R\$	-	R\$	6.499,33	50%
2.21			CANTEIRO DE OBRAS (NOVO)													
2.21.1			INFRAESTRUTURA													
2.21.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	RS	98,75	5,91		5,91	R\$	583,63	R\$	-	R\$	583,63	100%
2.22.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	RS	37,85	13,12		13,12	R\$	496,62	R\$	-	R\$	496,62	100%
2.22.1.3	COMP1.	composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO DE 8 FURAS, DE 9 X 19 X 19 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4)	m²	RS	136,74	20,22		20,22	R\$	2.764,94	R\$	-	R\$	2.764,94	100%
2.21.2			SUPERESTRUTURA													
2.21.2.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	RS	60,27	7,50		7,50	R\$	452,03	R\$	-	R\$	452,03	100%
2.21.2.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	RS	44,36	10,50		10,50	R\$	465,76	R\$	-	R\$	465,76	100%
2.21.2.3	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	RS	193,79	171,00		171,00	R\$	33.137,31	R\$	-	R\$	33.137,31	100%
2.21.3			COBERTA													
2.21.3.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	RS	118,17	109,05		109,05	R\$	12.886,46	R\$	-	R\$	12.886,46	100%
2.21.3.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	RS	25,52	109,65		109,65	R\$	2.798,30	R\$	-	R\$	2.798,30	100%
2.21.3.3	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	RS	101,92	19,89		19,89	R\$	2.027,14	R\$	2.027,14	R\$	2.027,14	100%
2.21.4			ESQUADRIAS													
2.21.4.1	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	RS	360,03	6,00		5,00	R\$	2.160,20	R\$	-	R\$	1.800,17	83%
2.21.4.2	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	RS	367,25	5,00		5,00	R\$	1.836,23	R\$	-	R\$	1.836,23	100%
2.21.4.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	RS	378,05	2,00		2,00	R\$	756,10	R\$	-	R\$	756,10	100%
2.21.4.4	97039	SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM OBRA. AF 11/2017	RS	67,00	3,40		3,40	3,40	R\$	227,81	R\$	-	R\$	227,81	100%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 19723413

2.21.5		REVESTIMENTO													
2.21.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 09/2014	M²	RS	5,17	58,45	58,45	RS	302,16	RS	-	RS	302,16	100%
2.21.5.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M²	RS	49,53	58,45	58,45	RS	2.894,89	RS	-	RS	2.894,89	100%
2.21.6		PISO													
2.21.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	RS	37,85	109,65	109,65	RS	4.150,45	RS	-	RS	4.150,45	100%
2.21.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.21.7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	RS	191,50	7,00	7,00	RS	1.340,52	RS	-	RS	1.340,52	100%
2.21.7.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	RS	220,28	17,00	17,00	RS	3.744,70	RS	-	RS	3.744,70	100%
2.21.7.3	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	RS	23,98	4,00	4,00	RS	95,93	RS	-	RS	95,93	100%
2.21.7.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	RS	34,45	1,00	1,00	RS	34,45	RS	-	RS	34,45	100%
2.21.7.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	RS	19,06	15,00	15,00	RS	285,97	RS	-	RS	285,97	100%
2.21.7.6	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	RS	117,75	10,00	10,00	RS	1.177,54	RS	-	RS	1.177,54	100%
2.21.7.7	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	RS	106,10	1,00	1,00	RS	106,10	RS	-	RS	106,10	100%
2.21.7.8	5025	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM², 450/750V.	M	RS	13,15	25,00	25,00	RS	328,78	RS	-	RS	328,78	100%
2.21.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
2.21.8.1	0678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, etc..)	UN	RS	148,80	6,00	6,00	RS	892,78	RS	-	RS	892,78	100%
2.21.8.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SIBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	RS	171,69	13,00	13,00	RS	2.232,03	RS	-	RS	2.232,03	100%
2.21.8.3	0163	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	RS	151,59	5,00	5,00	RS	757,94	RS	-	RS	757,94	100%
2.21.8.4	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	RS	658,06	4,00	4,00	RS	2.632,22	RS	-	RS	2.632,22	100%
2.21.8.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	RS	18,22	2,00	2,00	RS	36,44	RS	-	RS	36,44	100%
2.21.8.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	RS	15,24	5,00	5,00	RS	76,22	RS	-	RS	76,22	100%
2.21.8.7	04890	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MARMORE SINTÉTICO, DIM 1,20X0,50M, C01 CUBA, SIFRÃO, VÁLVULAS E TORNEIRA TODOS DE PLÁSTICO, ASSENTADA.	UN	FRANÇA	351,81	1,00	0,00	RS	351,81	RS	-	RS	-	0%

Gustavo Klammer F. França
Engenheiro Civil
CREA/PE 319720113

2.21.8.8	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	RS	65,81	3,00		0,00	R\$	197,42	R\$	-	R\$	-	0%
2.21.8.9	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	RS	58,28	2,00		0,00	R\$	116,56	R\$	-	R\$	-	0%
2.21.8.10	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	RS	356,34	5,00		5,00	R\$	1.781,69	R\$	-	R\$	1.781,69	100%
2.21.8.11	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	300,10	6,00		2,00	R\$	1.800,62	R\$	-	R\$	600,21	33%
2.21.8.12	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOL DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	RS	7,80	22,25		22,25	R\$	169,17	R\$	-	R\$	169,17	100%
2.21.8.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	RS	70,16	83,69		83,69	R\$	5.871,33	R\$	-	R\$	5.871,33	100%
2.21.8.14	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	RS	2.491,70	1,00		1,00	R\$	2.491,70	R\$	-	R\$	2.491,70	100%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA													
3.1			ENSAIOS													
3.1.1	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	R\$	206,26	72,00	16,00	16,00	R\$	14.850,98	R\$	3.300,22	R\$	3.300,22	22%
3.1.2	34.01.01	EMBASA	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO EM AMOSTRA DE SOLO (NBR - 07181)	UN	R\$	173,71	72,00	16,00	16,00	R\$	12.506,85	R\$	2.779,30	R\$	2.779,30	22%
3.1.3	34.01.10	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	UN	R\$	97,70	150,00	4,00	4,00	R\$	14.654,57	R\$	390,79	R\$	390,79	3%
3.1.4	34.01.07	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	R\$	108,57	150,00	4,00	4,00	R\$	16.284,96	R\$	434,27	R\$	434,27	3%
3.2			MOVIMENTAÇÃO E ATERRO													
3.2.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	RS	16,42	4.220,53	1315,58	1734,74	R\$	69.318,87	R\$	21.606,85	R\$	26.491,06	41%
3.2.2	00006077	SINAPI - I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	RS	62,42	3.789,43	2809,43	3.789,43	R\$	236.529,90	R\$	175.359,93	R\$	236.529,90	100%
3.2.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	RS	1,16	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
3.2.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	RS	0,53	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
3.2.5	101146	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR	m³	RS	18,37	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
3.2.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	RS	2,01	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
3.2.7	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	RS	156,48	686,35	35,90	70,35	R\$	107.403,62	R\$	5.617,78	R\$	11.008,67	10%
3.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	RS	2,86	33.568,38	21339,98	26948,37	R\$	96.079,73	R\$	61.079,49	R\$	82.856,30	86%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 18197234-5

3.2.9	04986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	R\$	1.39	4,475.78	2845.33	3025.33	R\$	6,207.79	R\$	3,946.40	R\$	5,305.63	
4.0			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)													85%
4.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	R\$	72.50	154.27	3.72	106.90	R\$	11,184.49	R\$	269.70	R\$	7,750.19	69%
4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	R\$	59.89	35.51		14.57	R\$	2,128.42	R\$	-	R\$	872.57	41%
4.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	R\$	488.01	14.15	0.40	6.60	R\$	6,905.28	R\$	195.20	R\$	3,220.84	47%
4.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$	163.17	140.35		0.00	R\$	22,900.23	R\$	-	R\$	-	0%
4.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$	21.69	1,570.00		0.00	R\$	34,050.21	R\$	-	R\$	-	0%
4.6	98557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	m²	R\$	728.54	28.07		0.00	R\$	20,450.22	R\$	-	R\$	-	0%
4.7	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	R\$	3.64	1,976.80		0.00	R\$	7,187.08	R\$	-	R\$	-	0%
4.8	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	R\$	21.64	23,065.00		0.00	R\$	499,069.77	R\$	-	R\$	-	0%
4.9	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	R\$	671.53	355.82		0.00	R\$	238,945.10	R\$	-	R\$	-	0%
4.10	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$	13.73	45.00		0.00	R\$	618.07	R\$	-	R\$	-	0%
4.11	COMPSTEC01	Próprio	JUNTA SERRADA, PARA COMBATER RETRAÇÃO DE RADIER, COM BAGUETE E MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO. FONTES: SINAPI 88577 E ORSE 12800	M	R\$	164.69	75.00		0.00	R\$	12,351.95	R\$	-	R\$	-	0%
4.12	COMPSTED15	Próprio	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=10MPA E 50% DE PEDRA DE MÃO - FONTE: ORSE 9103	m³	R\$	813.59	410.90	83.76	330.50	R\$	334,304.73	R\$	68,146.42	R\$	268,889.14	80%
4.13	102725	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	R\$	37.53	558.00	172.00	366.00	R\$	20,973.54	R\$	6,464.96	R\$	13,756.84	66%
4.14	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	R\$	63.89	234.51	234.51	234.51	R\$	14,982.62	R\$	14,982.62	R\$	14,982.62	100%
4.15	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	R\$	555.53	135.00	135.00	135.00	R\$	74,997.01	R\$	74,997.01	R\$	74,997.01	100%
5.0			SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)													100%
5.1	COMPSTEC02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR AÇO LAMINADO E SOLDADO, COM CHUMBADORES DE PLACAS DE ANCORAGEM, FIXADAS NO RADIER, PILARES E VIGAS METÁLICAS, E TODAS AS ATIVIDADES REACIONADAS EM PROJETO PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA ESCOLA DE TECNOLOGIA DE CANHOTINHO.	KG	R\$	29.63	53,885.00		0.00	R\$	1,596,533.23	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 134.074.1/3

5.2	COMPSTED16	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA DE FUNDO A BASE DE EPÓXI, COM LIXAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.	KG	RS	7.62	0.00	0.00	-R\$ 0.01	RS -	R\$ -	0%
5.3	COMPSTED22	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. - FONTE: ORSE 7393	m²	RS	217.56	1,357.61	0.00	R\$ 295,364.36	RS -	R\$ -	0%
5.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	RS	24.49	3,098.63	0.00	R\$ 75,887.18	RS -	R\$ -	0%
5.5	11514	ORSE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM SUMACLEAN WB, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	m²	RS	31.48	1,383.33	0.00	R\$ 43,553.18	RS -	R\$ -	0%
5.6	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	RS	30.88	1,383.33	0.00	R\$ 42,715.95	RS -	R\$ -	0%
5.7	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	RS	47.21	1,383.33	0.00	R\$ 65,303.60	RS -	R\$ -	0%
6.0			IMPERMEABILIZAÇÕES									
6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	RS	155.30	12.25	0.00	R\$ 1,902.43	RS -	R\$ -	0%
7.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO									
7.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	RS	99.83	1,852.25	0.00	R\$ 184,911.21	RS -	R\$ -	0%
7.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN TO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	RS	24.55	615.83	0.00	R\$ 15,120.89	RS -	R\$ -	0%
8.0			COBERTA									
8.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	RS	22.36	148.80	0.00	R\$ 3,326.74	RS -	R\$ -	0%
8.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	RS	21.54	248.00	0.00	R\$ 5,341.06	RS -	R\$ -	0%
8.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	RS	247.34	125.80	0.00	R\$ 31,115.63	RS -	R\$ -	0%
8.4	102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	RS	691.55	4.96	0.00	R\$ 3,430.10	RS -	R\$ -	0%
8.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	RS	339.08	4.96	0.00	R\$ 1,681.84	RS -	R\$ -	0%
8.6	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	RS	99.83	266.40	0.00	R\$ 26,594.87	RS -	R\$ -	0%
8.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUI O CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	RS	64.56	296.00	0.00	R\$ 19,109.50	RS -	R\$ -	0%
8.8	COMPSTEC272	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM - FONTE: SEINFRA	m²	RS	83.51	266.40	0.00	R\$ 22,246.47	RS -	R\$ -	0%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA/PE 1819723415

8.9	COMPSTEC271	Próprio	RUFO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, COM L=25cm E ESP.=3,0cm,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) - FONTE: CAERN 1080085	M	R\$	74.75	296.00		0.00	R\$	22.125.02	R\$	-	R\$	-	0%
8.10	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	R\$	44.06	1,357.61		0.00	R\$	59,813.24	R\$	-	R\$	-	0%
8.11	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	R\$	80.76	1,357.61		0.00	R\$	109,634.78	R\$	-	R\$	-	0%
8.12	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	R\$	129.71	32.85		0.00	R\$	4,261.03	R\$	-	R\$	-	0%
8.13	COMPSTEC03	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR - FONTE: ORSE 2-44	M²	R\$	92.52	50.86		0.00	R\$	4,705.62	R\$	-	R\$	-	0%
8.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$	59.12	240.00		0.00	R\$	14,188.37	R\$	-	R\$	-	0%
8.15	COMPSTED17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, MODELO IMAP- 850 EM ARCO, EM PEÇAS INTEIRAS E SEM EMENDAS.	m²	R\$	1.122.30	470.35		0.00	R\$	527,873.25	R\$	-	R\$	-	0%
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS													
9.1			PAREDE GESSO													
9.1.1			APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	m²	R\$	50.53	2,533.98		0.00	R\$	128,179.77	R\$	-	R\$	-	0%
9.1.2			CIMENTÍCIOS													
9.1.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	R\$	10.73	544.58		0.00	R\$	5,871.05	R\$	-	R\$	-	0%
9.1.2.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$	47.72	544.58		0.00	R\$	25,986.66	R\$	-	R\$	-	0%
9.1.3			CERÂMICOS													
9.1.3.1	COMPSTEC96	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 - SINAPI 87274 E 87262	m²	R\$	220.95	258.75		0.00	R\$	57,169.58	R\$	-	R\$	-	0%
9.1.3.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	R\$	64.55	285.82		0.00	R\$	18,448.68	R\$	-	R\$	-	0%
9.2			PISOS													
9.2.1			CONCRETO POLIDO													
9.2.1.1	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	R\$	61.54	1,165.05		0.00	R\$	71,699.50	R\$	-	R\$	-	0%
9.2.2			CERÂMICOS													
9.2.2.1	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	R\$	56.61	145.37		0.00	R\$	8,228.82	R\$	-	R\$	-	0%
9.2.2.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	R\$	205.28	62.90		0.00	R\$	12,912.03	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. França
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1819723-1/5

9.2.2.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	RS	73.59	82.47		0.00	R\$	6,068.57	RS	-	R\$	-	0%
9.2.3			PISO VINÍLICO													
9.2.3.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	m²	RS	49.57	373.61		0.00	R\$	18,521.51	RS	-	R\$	-	0%
9.2.3.2	COMPSTEC05	Próprio	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO -	M²	RS	315.27	373.61		0.00	R\$	117,788.69	RS	-	R\$	-	0%
10.0			REVESTIMENTOS EXTERNO													
10.1			ANDAIME													
10.1.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	RS	14.81	1,329.98		0.00	R\$	19,694.27	RS	-	R\$	-	0%
10.1.2	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	RS	7.46	1,329.98		0.00	R\$	9,922.69	RS	-	R\$	-	0%
10.1.3	00020193	SINAPI - I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M. ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	RS	5.04	1,329.98		0.00	R\$	6,699.08	RS	-	R\$	-	0%
10.2			CIMENTICIOS													
10.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	RS	10.78	1,219.10		0.00	R\$	13,142.99	RS	-	R\$	-	0%
10.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA	m²	RS	73.32	1,219.10		0.00	R\$	89,384.64	RS	-	R\$	-	0%
10.2.3	COMPSTEC06	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA E = 10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METALICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - FONTE: ORSE 12816	M²	RS	224.44	271.14		0.00	R\$	60,855.23	RS	-	R\$	-	0%
10.3			ÁREA EXTERNA/ESTACIONAMENTO													
10.3.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	RS	66.30	174.36		0.00	R\$	11,560.28	RS	-	R\$	-	0%
10.3.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	RS	92.51	175.62		0.00	R\$	16,246.37	RS	-	R\$	-	0%
10.3.3	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	M	RS	66.12	72.17		0.00	R\$	4,772.21	RS	-	R\$	-	0%
10.3.4	COMPSTEC07	Próprio	ATERRO COM SOLO VEGETAL	m²	RS	26.11	194.19		0.00	R\$	5,069.60	RS	-	R\$	-	0%
10.3.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	RS	72.74	194.19		0.00	R\$	14,125.27	RS	-	R\$	-	0%
10.3.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	RS	160.56	66.89		0.00	R\$	10,740.16	RS	-	R\$	-	0%
10.3.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS	M	RS	71.21	47.43		0.00	R\$	3,377.58	RS	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. França

Engenheiro Civil

CREA-PE 181.120.115

10.3.8	COMPSTEC70	Próprio	GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO, MURETA H=0,40M REVESTIDA C/ PEDRA MIRACEMA, ALTURA TOTAL=2,50M, EXCLUSIVE PINTURA DA GRADE - (PADRÃO CEHOP) - FONTE: ORSE 1854	m²	RS	992,39	63,64	0,00	RS	63,155,40	RS	-	RS	-	0%
11.0			ESQUADRIAS												
11.1			MADEIRA E FERRAGENS												
11.1.1	COMPSTEC99	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM RU-C3 ENTRADA-GIRO 1 FOLHA A1G 865X2140. REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU.	UND	RS	1.730,14	2,00	0,00	RS	3,460,29	RS	-	RS	-	0%
11.1.2	COMPSTED00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM RU-C3 ENTRADA-GIRO 1 FOLHA A1D 965X2140. REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU E BORDA TOTAL PP RU	UND	RS	2.080,65	2,00	0,00	RS	4,161,30	RS	-	RS	-	0%
11.1.3	COMPSTED01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM RU-C3 ENTRADA-GIRO 1 FOLHA A1G 965X2140. REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU.	UND	RS	1.639,04	6,00	0,00	RS	9,834,22	RS	-	RS	-	0%
11.1.4	COMPSTED02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM RU-C3, PROTEÇÃO INOX. ENTRADA-GIRO 1 FOLHA A1D 965X2140. REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU CÓD P2a.	UND	RS	2.080,65	2,00	0,00	RS	4,161,30	RS	-	RS	-	0%
11.1.5	COMPSTED03	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM-C3, VISOR DE VIDRO, ENTRADA-GIRO 1 FOLHA A1G 965X2140, REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU CÓD P4.	UND	RS	1.730,14	11,00	0,00	RS	19,031,59	RS	-	RS	-	0%
11.1.6	COMPSTED04	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM-C3, VISOR DE VIDRO EM CADA FOLHA, ENTRADA-GIRO 2 FOLHA A2G 1666X2140, REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU CÓD P4.	UND	RS	2.315,38	2,00	0,00	RS	4,630,76	RS	-	RS	-	0%
11.1.7	COMPSTED05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM-C3, VISOR DE VIDRO EM CADA FOLHA, ENTRADA-GIRO 2 FOLHA A2G 1666X2140, REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU CÓD P4.	UND	RS	2.315,38	2,00	0,00	RS	4,630,76	RS	-	RS	-	0%
11.2			ALUMINIO E VIDRO												
11.2.1	COMPSTED07	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO NO SISTEMA STRUCTURAL GLAZING LINHA ATLANTA E VIDRO LAMINADA REFLETIVO 4 + 4. CONFORME PROJETO.	m²	RS	2.199,20	49,88	0,00	RS	109,696,19	RS	-	RS	-	0%
11.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	RS	773,13	3,00	0,00	RS	2,319,39	RS	-	RS	-	0%
11.2.3	COMPSTED08	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO. COR N/P/B. MOLDURA-VIDRO. TIPO GUILHOTINA. INCLUSIVE VIDRO - FONTE: ORSE 11944	m²	RS	729,63	4,36	0,00	RS	3,181,18	RS	-	RS	-	0%
11.2.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	RS	437,33	51,84	0,00	RS	22,671,35	RS	-	RS	-	0%
11.2.5	COMP - 06	PRÓPRIA	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	RS	561,21	41,02	0,00	RS	23,020,94	RS	-	RS	-	0%
11.3			FERRO E CIMENTICIO												
11.3.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	RS	247,32	10,66	0,00	RS	2,636,40	RS	-	RS	-	0%
12.0			FORRO												

Gustavo Klemmer E. Mendes,
Engenheiro Civil
CREA/PE 16.000.000.000

12.1	COMPSTED18	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 613MM, MARCA GYPSUM, MODELO GESSOLYNE OU SIMILAR, INSTALADO - FONTE: ORSE 7702	M²	RS	102.25	920.33		0.00	R\$ 94.107.79	R\$ -	R\$ -	0%
12.2	COMPSTEC09	Próprio	MANTA EM LÁ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - FONTE: ORSE 7704	M²	RS	38.76	303.81		0.00	R\$ 11.963.13	R\$ -	R\$ -	0%
12.3	COMPSTED19	Próprio	TIRANTES FIXADOS EM ESTRUTURA AUXILIAR DAS TELHAS AUTOPORTANTE PARA FIXAÇÃO DO FORRO DE GESSO ACARTONADO - FONTE: SBC 040331	m²	RS	119.65	303.81		0.00	R\$ 36.949.20	R\$ -	R\$ -	0%
13.0			GRANITO										
13.1			BALCÕES E DIVISÓRIAS										
13.1.1	COMPSTED09	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM - FONTE: ORSE 10759	m²	RS	535.48	12.98		0.00	R\$ 6.950.59	R\$ -	R\$ -	0%
13.1.2	COMPSTED10	Próprio	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I - FONTE: ORSE 9719	M	RS	148.86	33.35		0.00	R\$ 4.964.55	R\$ -	R\$ -	0%
13.1.3	COMPSTED11	Próprio	RODAPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I - FONTE: ORSE 11744	M	RS	120.33	33.35		0.00	R\$ 4.013.07	R\$ -	R\$ -	0%
13.1.4	COMPSTED12	Próprio	FURO E COLAGEM DE CUBA EM TAMPO DE GRANITO OU MÁRMORE - FONTE: CAERN 1070209	UN	RS	151.32	16,00		0.00	R\$ 2.421.18	R\$ -	R\$ -	0%
13.1.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	m²	RS	1.159.60	29,54		0.00	R\$ 34.254.66	R\$ -	R\$ -	0%
13.1.6	COMPSTED13	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - FONTE: ORSE 13034	UND	RS	1.000,75	11,00		0.00	R\$ 11.003,30	R\$ -	R\$ -	0%
13.2			SOLEIRAS E PINGUEIRAS										
13.2.1	90589	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM, AF 09/2020	M	RS	148,04	46,35		0.00	R\$ 6.861,73	R\$ -	R\$ -	0%
13.2.2	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6	M	RS	203,92	97,80		0.00	R\$ 19.942,93	R\$ -	R\$ -	0%
14			SOLEIRAS E PINGUEIRAS										
14.1			PINTURA INTERNA										
14.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	RS	3,61	2.533,98		0.00	R\$ 9.148,84	R\$ -	R\$ -	0%
14.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	RS	17,57	2.533,98		0.00	R\$ 44.528,64	R\$ -	R\$ -	0%
14.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	RS	19,39	2.533,98		0.00	R\$ 49.135,05	R\$ -	R\$ -	0%
14.2			PINTURA EXTERNA										
14.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	RS	3,61	1.219,10		0.00	R\$ 4.401,51	R\$ -	R\$ -	0%
14.2.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE	m²	RS	28,10	1.219,10		0.00	R\$ 34.257,95	R\$ -	R\$ -	0%
14.2.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 09/2016	m²	RS	17,38	1.219,10		0.00	R\$ 21.191,91	R\$ -	R\$ -	0%
14.3			PINTURA TETO										
14.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²	RS	4,13	617,62		0.00	R\$ 2.549,56	R\$ -	R\$ -	0%
14.3.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	RS	32,57	617,62		0.00	R\$ 20.115,83	R\$ -	R\$ -	0%
14.3.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	RS	21,75	617,62		0.00	R\$ 13.433,95	R\$ -	R\$ -	0%
15.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
15.1			ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS										
15.1.1			CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS										

15.1.2.10	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	UN	RS	19,45	9,00	0,00	R\$	175,08	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.11	COMPSTEC75	Próprio	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO COM ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM - FONTE: ORSE 1672	UND	RS	21,16	20,00	0,00	R\$	423,16	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	RS	29,49	9,00	0,00	R\$	265,41	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.13	COMPSTEC76	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - FONTE: ORSE 1560	UND	RS	49,66	7,00	0,00	R\$	347,64	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.14	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	RS	48,56	1,00	0,00	R\$	48,56	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.15	COMPSTEC77	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FONTE: ORSE 1587	UND	RS	63,47	6,00	0,00	R\$	380,84	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.16	COMPSTEC78	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM - ORSE 1563	UND	RS	76,39	2,00	0,00	R\$	152,78	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 2/2014	UN	RS	62,98	14,00	0,00	R\$	881,74	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.18	COMPSTEC79	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SÓLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 150X100MM - FONTE: ORSE 1687	UN	RS	129,36	2,00	0,00	R\$	258,72	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.19	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	RS	12,28	92,00	0,00	R\$	1.130,05	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.20	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	RS	20,48	18,00	0,00	R\$	368,57	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.21	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	RS	25,31	82,00	0,00	R\$	2.075,51	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.22	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	RS	76,00	17,00	0,00	R\$	1.291,94	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.23	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	RS	24,76	2,00	0,00	R\$	49,51	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.24	COMPSTEC80	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FONTE: ORSE 1583	UND	RS	31,43	3,00	0,00	R\$	94,30	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.25	104068	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	RS	205,67	11,00	0,00	R\$	2.262,37	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.26	COMPSTEC81	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM - FONTE: ORSE	UND	RS	16,17	8,00	0,00	R\$	131,79	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.27	COMPSTEC82	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM - FONTE: ORSE 7594	UND	RS	26,56	3,00	0,00	R\$	79,68	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.28	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	RS	26,95	25,00	0,00	R\$	673,81	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.29	COMPSTEC83	Próprio	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - FONTE: ORSE 1586	UND	RS	53,34	2,00	0,00	R\$	106,67	R\$	-	R\$	-	0%

15.1.2.30	COMPSTEC84	Próprio	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM - FONTE: ORSE 1589	UND	RS	67,85	3,00		0,00	RS	203,56	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3			TUBOS PVC SÉRIE NORMAL E REFORÇADA													
15.1.3.1	89711	SINAPI	TJBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	RS	24,62	39,00		0,00	RS	960,06	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.2	89712	SINAPI	TJBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	RS	36,62	132,00		0,00	RS	4,834,13	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.3	89713	SINAPI	TJBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	RS	55,28	48,00		0,00	RS	2,653,46	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	RS	70,16	225,00		0,00	RS	15,786,94	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	RS	80,25	108,00		0,00	RS	8,667,08	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.6	COMPSTEC85	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 200MM - ORSE 8473	M	RS	164,04	78,00		0,00	RS	12,794,83	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.7	COMPSTEC86	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50 MM - FONTE: ORSE 9390	M	RS	41,27	30,00		0,00	RS	1,238,04	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.4			SUMIDOURO E TANQUE SÉPTICO													
15.1.4.1	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	RS	13,155,87	1,00		0,00	RS	13,155,87	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.4.2	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	RS	8,107,02	1,00		0,00	RS	8,107,02	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.4.3	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	RS	6,123,37	4,00		0,00	RS	24,493,49	R\$	-	R\$	-	0%
15.2			ÁGUA FRIA													
15.2.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS													
15.2.1.1	15.26.07	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 50000L E FUSTE C/ H-12m TRATADO E PINTADO	UN	RS	53,860,31	1,00		0,00	RS	53,860,31	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.1.2	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO	UN	RS	1,644,89	2,00		0,00	RS	3,289,79	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.1.3	00000736	SINAPI - I	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4"	UN	RS	2,599,31	2,00		0,00	RS	5,198,61	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2			REGISTROS E VÁLVULAS													
15.2.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	RS	120,60	16,00		0,00	RS	1,929,55	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	RS	147,02	1,00		0,00	RS	147,02	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2.3	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	RS	41,79	3,00		0,00	RS	125,36	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	RS	34,96	7,00		0,00	RS	244,69	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	RS	52,01	3,00		0,00	RS	156,03	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2.6	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	RS	70,76	4,00		0,00	RS	283,03	R\$	-	R\$	-	0%

15.2.2.7	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$	72,76	3,00	0,00	R\$	218,29	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2.8	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$	157,90	2,00	0,00	R\$	315,80	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2.9	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$	191,35	2,00	0,00	R\$	382,71	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3			CONEXÕES PVC SOLDÁVEL CLASSE 15												
15.2.3.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	7,61	35,00	0,00	R\$	266,43	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.2	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	10,52	2,00	0,00	R\$	21,03	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.3	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	R\$	14,05	2,00	0,00	R\$	28,10	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.4	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4, INSTALADO	UN	R\$	23,00	2,00	0,00	R\$	46,00	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.5	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO	UN	R\$	40,13	2,00	0,00	R\$	80,26	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.6	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM	UN	R\$	9,09	1,00	0,00	R\$	9,09	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.7	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	R\$	8,96	3,00	0,00	R\$	26,89	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.8	COMPSTEC87	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM - FONTE: ORSE 1073	UND	R\$	13,22	2,00	0,00	R\$	26,43	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.9	COMPSTEC88	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM - FONTE: ORSE 1081	UND	R\$	22,08	4,00	0,00	R\$	88,32	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.10	COMPSTEC89	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM - FONTE: ORSE 1083	UND	R\$	25,11	4,00	0,00	R\$	100,44	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.11	COMPSTEC90	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM - FONTE: ORSE 1084	UND	R\$	28,16	3,00	0,00	R\$	84,49	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.12	COMPSTEC91	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM - FONTE: ORSE 1089	UND	R\$	53,68	4,00	0,00	R\$	214,71	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.13	103982	SINAPI	CJRV 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	33,30	3,00	0,00	R\$	99,91	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.14	103986	SINAPI	CJRV 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	40,88	4,00	0,00	R\$	163,51	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.15	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	11,97	2,00	0,00	R\$	23,94	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.16	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	18,75	2,00	0,00	R\$	37,49	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.17	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	22,81	2,00	0,00	R\$	45,62	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 131023115

15.2.3.18	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	126.15	2.00	0.00	R\$ 252.30	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.19	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	10.68	57.00	0.00	R\$ 603.75	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.20	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	15.15	15.00	0.00	R\$ 227.23	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.21	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	21.16	3.00	0.00	R\$ 63.47	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.22	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	24.91	10.00	0.00	R\$ 249.07	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.23	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	169.43	6.00	0.00	R\$ 1,016.56	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.24	COMPSTEC82	Próprio	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 32MM X 3/4" - FONTE: ORSE 10231	UND	RS	27.80	2.00	0.00	R\$ 55.60	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.25	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	57.87	2.00	0.00	R\$ 115.74	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.26	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	RS	24.50	3.00	0.00	R\$ 73.51	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.27	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	32.43	3.00	0.00	R\$ 97.29	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.28	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	30.73	1.00	0.00	R\$ 30.73	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.29	104008	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	42.14	2.00	0.00	R\$ 84.28	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.30	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	13.73	22.00	0.00	R\$ 302.17	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.31	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	22.50	1.00	0.00	R\$ 22.50	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.32	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	32.15	1.00	0.00	R\$ 32.15	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.33	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	38.11	4.00	0.00	R\$ 152.45	RS -	R\$ -	0%
15.2.3.34	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	123.16	4.00	0.00	R\$ 492.64	RS -	R\$ -	0%
15.2.4			CONEXÕES ROSCÁVEIS E COM BUCHA DE LATÃO									
15.2.4.1	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	RS	18.43	32.00	0.00	R\$ 589.79	RS -	R\$ -	0%
15.2.4.2	COMPSTEC93	Próprio	JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIAM= 32MMX3/4" - FONTE: ORSE 10229	UND	RS	33.48	3.00	0.00	R\$ 100.44	RS -	R\$ -	0%
15.2.4.3	89381	SINAPI	LUVA 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	RS	17.47	3.00	0.00	R\$ 52.41	RS -	R\$ -	0%
15.2.4.4	89379	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	RS	38.31	4.00	0.00	R\$ 153.26	RS -	R\$ -	0%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819123113

15.2.4.5	COMPSTEC94	Próprio	PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4" - FONTE: ORSE 1355	UNO	RS	6.92	2.00	0.00	R\$ 13.84	RS -	R\$ -	0%
15.2.4.6	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	25.87	23.00	0.00	R\$ 594.93	RS -	R\$ -	0%
15.2.4.7	89399	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	41.18	4.00	0.00	R\$ 164.72	RS -	R\$ -	0%
15.2.5			TUBOS PVC SOLDÁVEL CLASSE 1B									
15.2.5.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	RS	27.56	180.00	0.00	R\$ 4.980.47	RS -	R\$ -	0%
15.3			RESERVATÓRIO INFERIOR									
15.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	RS	98.76	43.00	0.00	R\$ 4.246.57	RS -	R\$ -	0%
15.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	RS	59.89	20.95	0.00	R\$ 1.254.65	RS -	R\$ -	0%
15.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 LITROS) - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3,0 M. LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m³	RS	9.44	28.67	0.00	R\$ 270.72	RS -	R\$ -	0%
15.3.4	101591	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	RS	144.63	28.56	0.00	R\$ 4.132.17	RS -	R\$ -	0%
15.3.5	97087	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	RS	3.64	21.00	0.00	R\$ 76.35	RS -	R\$ -	0%
15.3.6	94368	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	RS	221.51	21.00	0.00	R\$ 4.651.78	RS -	R\$ -	0%
15.3.7	92266	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	RS	106.04	21.00	0.00	R\$ 2.226.87	RS -	R\$ -	0%
15.3.8	92468	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	RS	126.35	21.00	0.00	R\$ 2.653.43	RS -	R\$ -	0%
15.3.9	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	RS	50.96	21.00	0.00	R\$ 1.070.22	RS -	R\$ -	0%
15.3.10	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	RS	20.69	1.654.80	0.00	R\$ 34.239.03	RS -	R\$ -	0%
15.3.11	00011145	SINAPI - I	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA C E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	RS	629.96	15.75	0.00	R\$ 9.921.91	RS -	R\$ -	0%
15.3.12	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	RS	47.67	15.75	0.00	R\$ 750.77	RS -	R\$ -	0%
15.3.13	103673	SINAPI	TAMPA METÁLICA PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM, COM DOBRADIÇA, BASE EM CANTONEIRA, PINTURA E BERÇO DE CONCRETO SIMPLES	m²	RS	784.28	0.98	0.00	R\$ 768.59	RS -	R\$ -	0%
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO												
16.1												
16.1.1	COMP - 07	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.294,22	3,00		0,00	R\$ 6.882,67	R\$ -	R\$ -	0%
16.1.2	COMP - 08	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES	UN	R\$ 1.584,97	2,00		0,00	R\$ 3.169,94	R\$ -	R\$ -	0%
16.1.3	COMP - 09	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES	UN	R\$ 1.123,32	1,00		0,00	R\$ 1.123,32	R\$ -	R\$ -	0%
16.2			DISJUNTORES									
16.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 17,60	21,00		0,00	R\$ 369,55	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 18,29	49,00		0,00	R\$ 896,32	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 112,49	6,00		0,00	R\$ 674,95	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 19,77	2,00		0,00	R\$ 39,54	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 92,93	1,00		0,00	R\$ 92,93	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.6	COMPSTEC37	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - FONTE: AGETOP CIVIL 071455	UN	R\$ 234,89	5,00		0,00	R\$ 1.174,47	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 122,01	2,00		0,00	R\$ 244,02	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.8	COMP - 10	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2016	UN	R\$ 119,98	6,00		0,00	R\$ 719,87	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 129,91	2,00		0,00	R\$ 259,83	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 230,14	2,00		0,00	R\$ 460,27	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.11	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 980,19	2,00		0,00	R\$ 1.960,38	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.12	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	R\$ 1.582,71	1,00		0,00	R\$ 1.582,71	R\$ -	R\$ -	0%
16.2.13	COMPSTEC38	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II - FONTE: ORSE 13174	UND	R\$ 124,01	20,00		0,00	R\$ 2.480,11	R\$ -	R\$ -	0%
16.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
16.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	R\$ 15,64	570,00		0,00	R\$ 8.915,45	R\$ -	R\$ -	0%
16.3.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	R\$ 20,84	60,00		0,00	R\$ 1.250,53	R\$ -	R\$ -	0%
16.3.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	R\$ 13,52	400,00		0,00	R\$ 5.408,12	R\$ -	R\$ -	0%
16.3.4	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	R\$ 19,71	250,00		0,00	R\$ 4.926,52	R\$ -	R\$ -	0%
16.3.5	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	R\$ 15,31	60,00		0,00	R\$ 918,77	R\$ -	R\$ -	0%
16.3.6	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	R\$ 19,55	50,00		0,00	R\$ 977,73	R\$ -	R\$ -	0%
16.3.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2021	M	R\$ 20,16	70,00		0,00	R\$ 1.411,24	R\$ -	R\$ -	0%

Gustavo Kleber F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

16.3.7	COMPSTEC27	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: ORSE 10327	Un	RS	12.41	380.00		0,00	R\$	4.715,57	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.8	COMPSTEC28	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: ORSE 4178	UND	RS	7,64	40,00		0,00	R\$	305,50	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" M/DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	RS	17,76	188,00		0,00	R\$	3.339,25	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.10	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	RS	40,75	35,00		0,00	R\$	1.426,26	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.11	COMPSTEC29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM - FONTE: ORSE 7872)	UND	RS	57,79	1,00		0,00	R\$	57,79	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.12	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	RS	793,57	8,00		0,00	R\$	6.343,56	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.13	90417	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	RS	7,60	710,00		0,00	R\$	5.395,75	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.14	90466	SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	M	RS	15,57	710,00		0,00	R\$	11.051,43	R\$	-	R\$	-	0%
16.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)													
16.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	RS	6,84	4.075,00		0,00	R\$	27.982,00	R\$	-	R\$	-	0%
16.4.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	RS	82,27	50,00		0,00	R\$	4.113,53	R\$	-	R\$	-	0%
16.4.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	RS	183,63	1,00		0,00	R\$	183,63	R\$	-	R\$	-	0%
16.4.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	RS	9,62	4.650,00		0,00	R\$	44.730,62	R\$	-	R\$	-	0%
16.4.5	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	RS	5,09	4.750,00		0,00	R\$	24.165,49	R\$	-	R\$	-	0%
16.5			ELETROCALHAS													
16.5.1	COMPSTEC10	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	M	RS	51,95	291,00		0,00	R\$	15.116,80	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.2	COMPSTEC11	Próprio	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR.	M	RS	95,31	105,00		0,00	R\$	10.007,68	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.3	COMPSTEC12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM	UND	RS	10,86	291,00		0,00	R\$	3.159,28	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.4	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO	M	RS	25,46	396,00		0,00	R\$	10.083,19	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.5	COMPSTEC14	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA - FONTE: AGETOP CIVIL 072269	UND	RS	26,12	3,00		0,00	R\$	78,36	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.6	COMPSTEC15	Próprio	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 726	UND	RS	360,97	17,00		0,00	R\$	6.136,50	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.7	COMPSTEC16	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8318	UN	RS	22,63	2,00		0,00	R\$	45,27	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.8	COMPSTEC17	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) -	UND	RS	24,97	6,00		0,00	R\$	149,82	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.9	COMPSTEC18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90° 100 X 50 MM - FONTE: ORSE 4531	UND	RS	48,40	9,00		0,00	R\$	435,60	R\$	-	R\$	-	0%
16.5.10	COMPSTEC19	Próprio	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) -	UND	RS	29,41	1,00		0,00	R\$	29,41	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemper F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

16.5.11	COMPSTEC20	Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8443	UND	RS	153,79	6,00	0,00	R\$	922,71	RS	-	R\$	-	0%
16.5.12	COMPSTEC21	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8686	UND	RS	50,07	7,00	0,00	R\$	350,47	RS	-	R\$	-	0%
16.5.13	COMPSTEC22	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8113	UND	RS	66,62	4,00	0,00	R\$	266,47	RS	-	R\$	-	0%
16.5.14	COMPSTEC23	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM - FONTE: AGETOP CIVIL 071111	Un	RS	33,67	1,00	0,00	R\$	33,67	RS	-	R\$	-	0%
16.5.15	COMPSTEC24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VA. EMAM OU SIMILAR) FONTE: ORSE 723	UND	RS	9,17	120,00	0,00	R\$	1.099,80	RS	-	R\$	-	0%
16.5.16	COMPSTEC25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VA. EMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 724	UND	RS	13,13	15,00	0,00	R\$	196,93	RS	-	R\$	-	0%
16.6			ILUMINAÇÃO; INTERRUPTOR E TOMADAS												
16.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	RS	37,88	61,00	0,00	R\$	2.310,96	RS	-	R\$	-	0%
16.6.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	RS	62,41	36,00	0,00	R\$	2.246,87	RS	-	R\$	-	0%
16.6.3	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 2 - FONTE: ORSE 630	UN	RS	86,93	14,00	0,00	R\$	1.217,00	RS	-	R\$	-	0%
16.6.4	COMPSTEC30	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	PT	RS	235,82	35,00	0,00	R\$	8.253,57	RS	-	R\$	-	0%
16.6.5	91981	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	RS	56,16	29,00	0,00	R\$	1.628,76	RS	-	R\$	-	0%
16.6.6	92033	SINAPI	LUMINÁRIA PENDENTE SIMPLES, REF: 1110/1, BIANCA OU SIMILAR - FONTE: ORSE 7715	UN	RS	90,03	12,00	0,00	R\$	1.080,41	RS	-	R\$	-	0%
16.6.7	COMPSTEC31	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W - FONTE: ORSE 10352	UN	RS	261,18	7,00	0,00	R\$	1.823,25	RS	-	R\$	-	0%
16.6.8	COMPSTEC32	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W.	UN	RS	136,43	16,00	0,00	R\$	2.455,70	RS	-	R\$	-	0%
16.6.9	97608	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF. FLE-3157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED - REV. 01 - FONTE: ORSE 12022	UN	RS	117,15	12,00	0,00	R\$	1.405,81	RS	-	R\$	-	0%
16.6.10	COMPSTEC33	Próprio	REFLETOR 250 W P/BASE E-40 - FONTE: AGETOP CIVIL 072281	UND	RS	394,02	21,00	0,00	R\$	8.274,43	RS	-	R\$	-	0%
16.6.11	COMPSTED20	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR - FONTE: ORSE 13'77	UND	RS	128,52	24,00	0,00	R\$	3.084,80	RS	-	R\$	-	0%
16.6.12	COMPSTEC34	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR - FONTE: ORSE 13'76	UND	RS	500,26	146,00	0,00	R\$	73.038,53	RS	-	R\$	-	0%
16.6.13	COMPSTEC35	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR - FONTE: ORSE 13'76	UND	RS	131,61	49,00	0,00	R\$	6.443,65	RS	-	R\$	-	0%
16.6.14	COMPSTEC36	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR FACEIADO EM CHAPA DE AÇO	UND	RS	68,40	10,00	0,00	R\$	683,97	RS	-	R\$	-	0%
16.7			SUBSTACÃO												
16.7.1	00041200	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M. RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	RS	1.854,14	1,00	0,00	R\$	1.854,14	RS	-	R\$	-	0%

16.7.2	100605	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	RS	1.283,72	1,00	0,00	R\$ 1.283,72	R\$ -	R\$ -	0%
16.7.3	00034519	SINAPI - I	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	RS	111,10	2,00	0,00	R\$ 222,21	R\$ -	R\$ -	0%
16.7.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	RS	2.491,70	1,00	0,00	R\$ 2.491,70	R\$ -	R\$ -	0%
16.7.5	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	M	RS	14,10	150,00	0,00	R\$ 2.115,15	R\$ -	R\$ -	0%
16.7.6	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	27.306,01	1,00	0,00	R\$ 27.306,01	R\$ -	R\$ -	0%
17.0			LOUÇAS E METAIS									
17.1	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	1.117,07	5,00	0,00	R\$ 5.585,36	R\$ -	R\$ -	0%
17.2	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	RS	738,00	14,00	0,00	R\$ 10.331,99	R\$ -	R\$ -	0%
17.3	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO.	UN	RS	868,43	2,00	0,00	R\$ 1.736,96	R\$ -	R\$ -	0%
17.4	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	RS	469,13	4,00	0,00	R\$ 1.876,53	R\$ -	R\$ -	0%
17.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	RS	524,03	16,00	0,00	R\$ 8.384,56	R\$ -	R\$ -	0%
17.6	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	69,15	40,00	0,00	R\$ 2.766,17	R\$ -	R\$ -	0%
17.7	COMPSTED14	Próprio	DUCHA CROMADA, DECA, LINHA DUNA 1984 C 61 OU SIMILAR - FONTE: ORSE 4807	UND	RS	482,94	11,00	0,00	R\$ 5.312,38	R\$ -	R\$ -	0%
17.8	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	RS	409,36	14,00	0,00	R\$ 5.731,02	R\$ -	R\$ -	0%
17.9	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	170,59	5,00	0,00	R\$ 852,94	R\$ -	R\$ -	0%
17.10	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	262,63	17,00	0,00	R\$ 4.464,70	R\$ -	R\$ -	0%
17.11	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	259,13	2,00	0,00	R\$ 518,27	R\$ -	R\$ -	0%
18.0			CLIMATIZAÇÃO									
18.1			INFRAESTRUTURA									
18.1.1	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	56,09	36,00	0,00	R\$ 2.131,36	R\$ -	R\$ -	0%
18.1.2	COMPSTEC66	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FONTE: CPOS 43.20.130	UND	RS	52,36	36,00	0,00	R\$ 1.989,85	R\$ -	R\$ -	0%
18.1.3	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_11/2021	UN	RS	20,06	36,00	0,00	R\$ 762,26	R\$ -	R\$ -	0%
18.1.4	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE	M	RS	86,66	135,50	0,00	R\$ 11.742,93	R\$ -	R\$ -	0%
18.1.5	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	RS	69,66	95,50	0,00	R\$ 6.652,46	R\$ -	R\$ -	0%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

18.1.6	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	RS	99,62	86,45	0,00	R\$ 8.811,02	R\$ -	R\$ -	0%
18.1.7	COMPSTEC67	Próprio	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 - FONTE: AGETOP CIVIL 070561	M	RS	16,37	228,50	0,00	R\$ 3.741,30	R\$ -	R\$ -	0%
18.1.8	COMPSTEC68	Próprio	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2 - FONTE: AGETOP CIVIL 070560	M	RS	25,82	228,50	0,00	R\$ 5.898,97	R\$ -	R\$ -	0%
18.2			DRENAGEM									
18.2.1	COMPSTEC69	Próprio	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FONTE:	UN	RS	228,99	36,00	0,00	R\$ 8.701,50	R\$ -	R\$ -	0%
19.0			INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA									
19.1			EQUIPAMENTO PASSIVOS									
19.1.1	COMPSTEC55	Próprio	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FONTE: ORSE 11520	UND	RS	735,84	15,00	0,00	R\$ 11.037,61	R\$ -	R\$ -	0%
19.1.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	RS	1.516,71	3,00	0,00	R\$ 4.550,13	R\$ -	R\$ -	0%
19.1.3	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 4IU PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	RS	1.805,71	2,00	0,00	R\$ 3.611,42	R\$ -	R\$ -	0%
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS									
19.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	RS	11,36	3.450,00	0,00	R\$ 39.197,52	R\$ -	R\$ -	0%
19.2.2	COMPSTEC53	Próprio	CABO COAXIAL RG-6 - FONTE: ORSE 11750	M	RS	8,45	440,00	0,00	R\$ 3.716,00	R\$ -	R\$ -	0%
19.3			CABOS DE CONEXÃO									
19.3.1	COMPSTEC56	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02 - FONTE: ORSE 10268	UND	RS	52,98	72,00	0,00	R\$ 3.814,77	R\$ -	R\$ -	0%
19.4			TOMADAS									
19.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	RS	60,54	39,00	0,00	R\$ 2.361,24	R\$ -	R\$ -	0%
19.4.2	COMPSTEC54	Próprio	TOMADA DE TV RG6 - FONTE: SBC 059461	UND	RS	86,65	8,00	0,00	R\$ 693,21	R\$ -	R\$ -	0%
19.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS									
19.5.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	RS	12,09	47,00	0,00	R\$ 568,41	R\$ -	R\$ -	0%
19.5.2	COMPSTEC29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM - FONTE: ORSE 7872	UND	RS	57,79	1,00	0,00	R\$ 57,79	R\$ -	R\$ -	0%
19.5.3	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	RS	793,57	4,00	0,00	R\$ 3.174,28	R\$ -	R\$ -	0%
19.5.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	RS	183,63	1,00	0,00	R\$ 183,63	R\$ -	R\$ -	0%
19.6			ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
19.6.1	COMPSTEC10	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	M	RS	51,95	27,00	0,00	R\$ 1.402,59	R\$ -	R\$ -	0%
19.6.2	COMPSTEC11	Próprio	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FONTE SETOP ED-19510	M	RS	95,31	51,00	0,00	R\$ 4.860,87	R\$ -	R\$ -	0%
19.6.3	COMPSTEC39	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM	UND	RS	160,60	10,00	0,00	R\$ 1.606,03	R\$ -	R\$ -	0%
19.6.4	COMPSTEC40	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 4533	UND	RS	182,32	11,00	0,00	R\$ 2.005,47	R\$ -	R\$ -	0%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

19.6.5	COMPSTEC12	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL. 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 752	UND	R\$	10,86	101,00		0,00	R\$	1.129,09	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.6	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA - FONTE: AGETOP CIVIL 072269	M	R\$	25,46	147,00		0,00	R\$	3.743,00	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.7	COMPSTEC14	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8353	UND	R\$	26,12	2,00		0,00	R\$	52,24	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.8	COMPSTEC41	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM PVC, PARA ELETROCALHA	UND	R\$	45,65	2,00		0,00	R\$	91,30	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.9	COMPSTEC42	Próprio	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 726	UND	R\$	97,57	2,00		0,00	R\$	195,14	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.10	COMPSTEC15	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8318	UND	R\$	360,97	2,00		0,00	R\$	721,94	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.11	COMPSTEC16	Próprio	TERMINAL 150 X 150 MM, GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 12487	UND	R\$	22,83	2,00		0,00	R\$	45,27	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.12	COMPSTEC43	Próprio	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FONTE: ORSE 10849	UND	R\$	38,62	2,00		0,00	R\$	77,23	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.13	COMPSTEC44	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 12578	UND	R\$	66,77	1,00		0,00	R\$	66,77	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.14	COMPSTEC45	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8113	UND	R\$	37,14	3,00		0,00	R\$	111,42	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.15	COMPSTEC46	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8113	UND	R\$	63,61	2,00		0,00	R\$	127,22	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.16	COMPSTEC22	Próprio	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM - FONTE: ORSE 9669	UND	R\$	66,62	4,00		0,00	R\$	266,47	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.17	COMPSTEC47	Próprio	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR - FONTE: ORSE 9667	UND	R\$	78,85	1,00		0,00	R\$	78,85	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.18	COMPSTEC48	Próprio	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 12578	UND	R\$	15,35	4,00		0,00	R\$	61,40	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.19	COMPSTEC49	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL. 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 723	UND	R\$	15,96	1,00		0,00	R\$	15,96	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.20	COMPSTEC24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL. 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 769	UND	R\$	9,17	35,00		0,00	R\$	320,78	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.21	COMPSTEC50	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	UND	R\$	19,93	2,00		0,00	R\$	39,97	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.22	COMPSTEC10	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M - FONTE: ORSE 8022	UND	R\$	51,95	35,00		0,00	R\$	1.818,17	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.23	COMPSTEC51	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	R\$	677,85	1,00		0,00	R\$	677,85	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.24	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$	15,61	201,00		0,00	R\$	3.143,87	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.25	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	R\$	20,84	12,00		0,00	R\$	250,11	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.26	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	R\$	34,94	6,00		0,00	R\$	209,66	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.27	93011	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$	60,32	60,00		0,00	R\$	3.619,05	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.28	91855	SINAPI		M	R\$	13,52	72,00		0,00	R\$	973,46	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

19.6.29	COMPSTEC27	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: ORSE 10327	Un	R\$	12.41	101.00		0.00	R\$	1.253.35	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.30	COMPSTEC28	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: ORSE 4178	UND	R\$	7.64	6.00		0.00	R\$	45.83	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.31	COMPSTEC52	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3" - FONTE: ORSE 8925	UND	R\$	15.11	3.00		0.00	R\$	45.33	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.32	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$	7.60	100.00		0.00	R\$	759.96	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.33	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$	10.07	5.00		0.00	R\$	50.37	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.34	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	R\$	40.46	31.00		0.00	R\$	1.251.26	R\$	-	R\$	-	0%
20.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													
20.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$	82.27	480.00		0.00	R\$	39.489.89	R\$	-	R\$	-	0%
20.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$	107.30	330.00		0.00	R\$	35.410.32	R\$	-	R\$	-	0%
20.3	COMPSTEC60	Próprio	CONEXÃO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: AGESUL 1201006035	UN	R\$	66.78	16.00		0.00	R\$	1.202.06	R\$	-	R\$	-	0%
20.4	COMPSTEC61	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FONTE: ORSE 11132	UND	R\$	3.04	480.00		0.00	R\$	1.460.34	R\$	-	R\$	-	0%
20.5	COMPSTEC62	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT PARAFUSO PHILIPS, BUCHA, ARRUELA S6 - FONTE: ORSE 13190	UND	R\$	2.63	480.00		0.00	R\$	1.284.62	R\$	-	R\$	-	0%
20.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$	192.78	16.00		0.00	R\$	3.084.50	R\$	-	R\$	-	0%
20.7	COMP - 11	PRÓPRIA	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3.0M COM CONECTOR	UN	R\$	135.41	18.00		0.00	R\$	2.437.29	R\$	-	R\$	-	0%
20.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO ≈ 0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$	60.49	18.00		0.00	R\$	1.088.90	R\$	-	R\$	-	0%
20.9	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$	24.89	26.00		0.00	R\$	647.26	R\$	-	R\$	-	0%
20.10	COMPSTEC63	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DF SCBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO - FONTE: ORSE: 9051	UND	R\$	404.50	1.00		0.00	R\$	404.50	R\$	-	R\$	-	0%
20.11	COMPSTEC64	Próprio	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1, 1/2" E 3MX2" E	UND	R\$	1.987.46	3.00		0.00	R\$	5.962.38	R\$	-	R\$	-	0%
20.12	COMPSTEC65	Próprio	RE-BAR 3/8" X 3.4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM - FONTE: SETOP SPDA-BAR-030	UND	R\$	36.76	48.00		0.00	R\$	1.764.53	R\$	-	R\$	-	0%
21.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO													
21.1			EXTINTORES													
21.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	R\$	342.19	13.00		0.00	R\$	4.448.42	R\$	-	R\$	-	0%
21.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$	972.69	2.00		0.00	R\$	1.945.38	R\$	-	R\$	-	0%
21.2			SUPORTES													
21.2.1	COMPSTEC57	Próprio	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FONTE: SBC 058618	UN	R\$	38.36	15.00		0.00	R\$	575.47	R\$	-	R\$	-	0%
21.3			SINALIZAÇÃO													
21.3.1	COMPSTEC58	Próprio	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC. DIM.: 20 X 20 CM - FONTE: ORSE 12138	UND	R\$	27.67	15.00		0.00	R\$	415.08	R\$	-	R\$	-	0%

Guilherme F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

21.3.2	COMPSTEC59	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 - FONTE: ORSE 12884	UND	RS	30,46	33,00	0,00	R\$	1.005,24	R\$	-	R\$	-	0%
21.3.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	RS	38,82	24,00	0,00	R\$	931,65	R\$	-	R\$	-	0%
21.4			PORTA CORTA-FOGO												
21.4.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	R\$	1.864,64	8,00	0,00	R\$	14.917,12	R\$	-	R\$	-	0%
22.0			PAISAGISMO												
22.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	m²	RS	5,18	194,19	0,00	R\$	1.005,09	R\$	-	R\$	-	0%
22.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	m²	RS	17,40	194,19	0,00	R\$	3.378,09	R\$	-	R\$	-	0%
22.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	RS	130,47	31,00	0,00	R\$	4.044,54	R\$	-	R\$	-	0%
23.0			SERVIÇOS FINAIS												
23.1	COMP - 12	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	RS	4,63	1.903,84	0,00	R\$	8.820,51	R\$	-	R\$	-	0%
									R\$	8.368.781,52	R\$	472.883,14	R\$	984.228,34	12%

Gustavo Klemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1019723445