

<b>Prefeitura Municipal de Canhotinho</b>		EXECUÇÃO	BOLETIM	Nº 05	CONTRATO =	R\$ 8,365,781.52
OBRA: CENTRO EDUCACIONAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO		Início	24/10/2022		SALDO DO CONTRATO =	R\$ 8,365,781.52
LOCAL: PRAÇA CLOVIS VIDAL, S/N-CENTRO-CANHOTINHO-PE		Prazo	243	INÍCIO :	01/02/2023	<b>VALOR MEDIÇÃO =</b>
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 028/2022 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2022-CONTRATO Nº 213/2022				FIM :	01/03/2023	SALDO ATUAL =
CONSTRUTORA: OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP CNPJ: 08.307.543/0001-68		Término	24/06/2023			R\$ 7,207,033.03

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO (%)		
				UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO	NO PERÍODO	ACUMULADO	PREVISTO		NO PERÍODO	ACUMULADO
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1.1	COMPSTED21	Próprio	Administração local da obra	und	R\$ 640,262.62	0.00		0.00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	suprimido
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 102,897.00	1.00	0.02	0.14	R\$ 102,897.00	R\$ 2,057.94	R\$ 14,405.58	14%
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 25,237.88	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	0.02	0.14	R\$ 110,469.68	R\$ 2,209.39	R\$ 15,465.75	14%
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	0.02	0.14	R\$ 131,204.78	R\$ 2,624.10	R\$ 18,368.67	14%
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	SERVEANTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 7,190.07	1.00	0.02	0.14	R\$ 7,190.07	R\$ 143.80	R\$ 1,006.61	14%
1.9	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 169,656.23	1.00	0.02	0.14	R\$ 169,656.23	R\$ 3,393.12	R\$ 23,751.87	14%
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
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 SECAO 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 COLETORA 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. Franca  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 1819723445

2.13	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	R\$ 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	R\$ 590.18	20.00		20.00	R\$ 11,803.69	R\$ -	R\$ 11,803.69	100%
2.15	COMP - 03	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	R\$ 145.09	266.00		0.00	R\$ 38,593.32	R\$ -	R\$ -	0%
2.16	COMP - 04	PRÓPRIA	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	R\$ 57.04	100.00		0.00	R\$ 5,703.52	R\$ -	R\$ -	0%
2.17	COMP - 05	PRÓPRIA	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	R\$ 31.33	0.00		0.00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	suprimido
2.18	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 3,121.15	2.00	1.00	2.00	R\$ 6,242.29	R\$ 3,121.15	R\$ 6,242.29	100%
2.19	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 6,499.33	2.00	1.00	2.00	R\$ 12,998.66	R\$ 6,499.33	R\$ 12,998.66	100%
2.20	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	R\$ 68.31	215.80	166.34	166.34	R\$ 14,740.97	R\$ 11,362.43	R\$ 11,362.43	77%
2.21			<b>CANTEIRO DE OBRAS (NOVO)</b>									
2.21.1			<b>INFRAESTRUTURA</b>									
2.21.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$ 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 RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	R\$ 37.85	13.12		13.12	R\$ 496.62	R\$ -	R\$ 496.62	100%
2.22.1.3	COMP1.	composição 0	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO DE 8 FURAS, DE 9 X 19 X 19 CM, ASSENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4)	m²	R\$ 136.74	20.22		20.22	R\$ 2,764.94	R\$ -	R\$ 2,764.94	100%
2.21.2			<b>SUPERESTRUTURA</b>									
2.21.2.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 193.79	171.00		171.00	R\$ 33,137.31	R\$ -	R\$ 33,137.31	100%
2.21.3			<b>COBERTA</b>									
2.21.3.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 101.92	19.89		19.89	R\$ 2,027.14	R\$ -	R\$ 2,027.14	100%
2.21.4			<b>ESQUADRIAS</b>									
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	R\$ 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	R\$ 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. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	R\$ 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	M²	R\$ 67.00	3.40		3.40	R\$ 227.81	R\$ -	R\$ 227.81	100%

Gustavo Klemmer F. Fr  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 1819723445

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 06/2014	M²	R\$	5.17	58.45		58.45	R\$	302.16	R\$	-	R\$	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	R\$	49.53	58.45		58.45	R\$	2,894.89	R\$	-	R\$	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	R\$	37.85	109.65		109.65	R\$	4,150.45	R\$	-	R\$	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	R\$	191.50	7.00		7.00	R\$	1,340.52	R\$	-	R\$	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	R\$	220.28	17.00		17.00	R\$	3,744.70	R\$	-	R\$	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	R\$	23.98	4.00		4.00	R\$	95.93	R\$	-	R\$	95.93	100%
2.21.7.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$	34.45	1.00		1.00	R\$	34.45	R\$	-	R\$	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	R\$	19.06	15.00		15.00	R\$	285.97	R\$	-	R\$	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	R\$	117.75	10.00		10.00	R\$	1,177.54	R\$	-	R\$	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	R\$	106.10	1.00		1.00	R\$	106.10	R\$	-	R\$	106.10	100%
2.21.7.8	5025	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5MM², 450/750V.	M	R\$	13.15	25.00		25.00	R\$	328.78	R\$	-	R\$	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	R\$	148.80	6.00		6.00	R\$	892.78	R\$	-	R\$	892.78	100%
2.21.8.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	R\$	171.69	13.00		13.00	R\$	2,232.03	R\$	-	R\$	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	R\$	151.59	5.00		5.00	R\$	757.94	R\$	-	R\$	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	R\$	658.06	4.00		4.00	R\$	2,632.22	R\$	-	R\$	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	R\$	18.22	2.00		2.00	R\$	36.44	R\$	-	R\$	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	R\$	15.24	5.00		5.00	R\$	76.22	R\$	-	R\$	76.22	100%
2.21.8.7	04890	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MARMORE SINTÉTICO, DIM 1,20X0,50M, C/01 CUBA, SIFRÃO, VÁLVULAS E TORNEIRA TODOS DE PLÁSTICO, ASSENTADA.	UN	R\$	351.81	1.00		0.00	R\$	351.81	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. Franco  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 1819720435

2.21.8.8	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 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 ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 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 SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 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	R\$ 300.10	6.00	2.00	R\$ 1,800.62	R\$ -	R\$ 600.21	33%
2.21.8.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 7.60	22.25	22.25	R\$ 169.17	R\$ -	R\$ 169.17	100%
2.21.8.13	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	R\$ 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	R\$ 2,491.70	1.00	1.00	R\$ 2,491.70	R\$ -	R\$ 2,491.70	100%
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>3.1</b>			<b>ENSAIOS</b>								
3.1.1	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	R\$ 206.26	72.00	15.00	R\$ 14,850.98	R\$ 3,093.95	R\$ 6,394.17	43%
3.1.2	34.01.01	EMBASA	ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO EM AMOSTRA DE SOLO (NBR - 07181)	UN	R\$ 173.71	72.00	16.00	R\$ 12,506.85	R\$ -	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	R\$ 14,654.57	R\$ 390.79	R\$ 781.58	5%
3.1.4	34.01.07	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	R\$ 108.57	150.00	4.00	R\$ 16,284.96	R\$ 434.27	R\$ 868.53	5%
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO E ATERRO</b>								
3.2.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 16.42	4,220.63	1034.31	R\$ 69,318.87	R\$ 16,987.32	R\$ 45,478.38	66%
3.2.2	00006077	SINAPI - I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$ 62.42	3,789.43	3,789.43	R\$ 236,529.90	R\$ -	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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	m³	R\$ 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	R\$ 156.48	686.35	163.61	R\$ 107,403.62	R\$ 25,602.39	R\$ 36,611.05	34%
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/km	R\$ 2.86	33,568.38	1227.08	R\$ 96,079.73	R\$ 3,512.15	R\$ 86,368.44	90%

Gustavo Klemmer F. F. a  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 1819723445

3.2.9	04986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m²	R\$	1.39	4,475.78	163.61	3988.94	R\$	6,207.79	R\$	226.92	R\$	5,532.56	89%
4.0			<b>INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>													
4.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m²	R\$	72.50	154.27		106.90	R\$	11,184.49	R\$	-	R\$	7,750.19	69%
4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	R\$	59.89	35.54		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		6.60	R\$	6,905.28	R\$	-	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	1357.84	1357.84	R\$	34,050.21	R\$	29,448.88	R\$	29,448.88	86%
4.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	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 98577 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	m²	R\$	813.59	410.90	74.43	404.93	R\$	334,304.73	R\$	60,555.61	R\$	329,444.75	99%
4.13	102725	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_07/2021	UN	R\$	37.59	558.00	76.00	442.00	R\$	20,973.54	R\$	2,856.61	R\$	16,613.45	79%
4.14	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	R\$	63.89	234.51		234.51	R\$	14,982.62	R\$	-	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	R\$	74,997.01	R\$	-	R\$	74,997.01	100%
5.0			<b>SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)</b>													
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 RELACIONADAS 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 1819723445

5.2	COMPSTED16	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA DE FUNDO A BASE DE EPÓXI, COM LIXAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.	KG	R\$	7.62	0.00	0.00	-R\$	0.01	R\$	-	R\$	-	0%
5.3	COMPSTED22	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA 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	R\$	217.56	1,357.61	0.00	R\$	295,364.36	R\$	-	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	R\$	24.49	3,098.63	0.00	R\$	75,887.18	R\$	-	R\$	-	0%
5.5	11514	ORSE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM SUMACLEAN WB, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	m²	R\$	31.48	1,383.33	0.00	R\$	43,553.18	R\$	-	R\$	-	0%
5.6	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	m²	R\$	30.88	1,383.33	0.00	R\$	42,715.95	R\$	-	R\$	-	0%
5.7	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	m²	R\$	47.21	1,383.33	0.00	R\$	65,303.60	R\$	-	R\$	-	0%
6.0			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>												
6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	R\$	155.30	12.25	0.00	R\$	1,902.43	R\$	-	R\$	-	0%
7.0			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO</b>												
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	R\$	99.83	1,852.25	0.00	R\$	184,911.21	R\$	-	R\$	-	0%
7.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	R\$	24.55	615.83	0.00	R\$	15,120.89	R\$	-	R\$	-	0%
8.0			<b>COBERTA</b>												
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	R\$	22.36	148.80	0.00	R\$	3,326.74	R\$	-	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	R\$	21.54	248.00	0.00	R\$	5,341.06	R\$	-	R\$	-	0%
8.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	R\$	247.34	125.80	0.00	R\$	31,115.63	R\$	-	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	R\$	691.55	4.96	0.00	R\$	3,430.10	R\$	-	R\$	-	0%
8.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$	339.08	4.96	0.00	R\$	1,681.84	R\$	-	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	R\$	99.83	266.40	0.00	R\$	26,594.87	R\$	-	R\$	-	0%
8.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	R\$	64.56	296.00	0.00	R\$	19,109.50	R\$	-	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	R\$	83.51	266.40	0.00	R\$	22,246.47	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. França  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 1819723445

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 1080086	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 244	M²	R\$	92.52	50.86		0.00	R\$	4,705.62	R\$	-	R\$	-	0%
8.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGÁ 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													
9.1.1			GESSO													
9.1.1.1	87428	SINAPI	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\$	50.58	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\$	10.78	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. F. F.   
 Engenheiro Civil   
 CREA-PE 1819723415

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	R\$	73.59	82.47	0.00	R\$	6,068.57	R\$	-	R\$	-	0%
<b>9.2.3</b>		<b>PISO VINILICO</b>													
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	R\$	49.57	373.61	0.00	R\$	18,521.51	R\$	-	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	R\$	315.27	373.61	0.00	R\$	117,788.69	R\$	-	R\$	-	0%
<b>10.0</b>		<b>REVESTIMENTOS EXTERNO</b>													
<b>10.1</b>		<b>ANDAIME</b>													
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	R\$	14.81	1,329.98	0.00	R\$	19,694.27	R\$	-	R\$	-	0%
10.1.2	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	R\$	7.46	1,329.98	0.00	R\$	9,922.69	R\$	-	R\$	-	0%
10.1.3	00020193	SINAPI - I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALCAO	M2XMES	R\$	5.04	1,329.98	0.00	R\$	6,699.08	R\$	-	R\$	-	0%
<b>10.2</b>		<b>CIMENTÍCIOS</b>													
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	R\$	10.78	1,219.10	0.00	R\$	13,142.99	R\$	-	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	R\$	73.32	1,219.10	0.00	R\$	89,384.64	R\$	-	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	R\$	224.44	271.14	0.00	R\$	60,855.23	R\$	-	R\$	-	0%
<b>10.3</b>		<b>ÁREA EXTERNA/ESTACIONAMENTO</b>													
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	R\$	66.30	174.36	0.00	R\$	11,560.28	R\$	-	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	R\$	92.51	175.62	0.00	R\$	16,246.37	R\$	-	R\$	-	0%
10.3.3	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA 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	R\$	66.12	72.17	0.00	R\$	4,772.21	R\$	-	R\$	-	0%
10.3.4	COMPSTEC07	Próprio	ATERRO COM SOLO VEGETAL	m²	R\$	26.11	194.19	0.00	R\$	5,069.60	R\$	-	R\$	-	0%
10.3.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	R\$	72.74	194.19	0.00	R\$	14,125.27	R\$	-	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	R\$	160.56	66.89	0.00	R\$	10,740.16	R\$	-	R\$	-	0%
10.3.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS	M	R\$	71.21	47.43	0.00	R\$	3,377.58	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. Engenheiro Civil  
CREA-PE 1819723445



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	R\$ 992.39	63.64	0.00	R\$ 63,155.40	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 1,730.14	2.00	0.00	R\$ 3,460.29	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 2,080.65	2.00	0.00	R\$ 4,161.30	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 1,639.04	6.00	0.00	R\$ 9,834.22	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 2,080.65	2.00	0.00	R\$ 4,161.30	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 1,730.14	11.00	0.00	R\$ 19,031.59	R\$ -	R\$ -	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	UND	R\$ 2,315.38	2.00	0.00	R\$ 4,630.76	R\$ -	R\$ -	0%
11.1.7	COMPSTED05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PORTA PEM-C3, VISOR DE VIDRO EM CADA FOLHA, ENTRADA-GIRO 2 FOLHA	UND	R\$ 2,315.38	2.00	0.00	R\$ 4,630.76	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 2,199.20	49.88	0.00	R\$ 109,696.19	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 773.13	3.00	0.00	R\$ 2,319.39	R\$ -	R\$ -	0%
11.2.3	COMPSTED08	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO - FONTE: ORSE 11944	m²	R\$ 729.63	4.36	0.00	R\$ 3,181.18	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 437.33	51.84	0.00	R\$ 22,671.35	R\$ -	R\$ -	0%
11.2.5	COMP - 06	PRÓPRIA	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	R\$ 561.21	41.02	0.00	R\$ 23,020.94	R\$ -	R\$ -	0%
11.3	FERRO E CIMENTÍCIO										
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	R\$ 247.32	10.66	0.00	R\$ 2,636.40	R\$ -	R\$ -	0%
12.0	FORRO										

Gustavo Klemmer F. de A.   
Engenheiro Civil   
CREA-PE 1819723445

12.1	COMPSTED18	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO GESSOLYNE OU SIMILAR, INSTALADO - FONTE: ORSE 7702	M²	R\$	102.25	920.33		0.00	R\$	94,107.79	R\$	-	R\$	-	0%
12.2	COMPSTEC09	Próprio	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - FONTE: ORSE 7704	M²	R\$	38.76	308.81		0.00	R\$	11,968.13	R\$	-	R\$	-	0%
12.3	COMPSTED19	Próprio	TIRANTES FIXADOS EM ESTRUTURA AUXILAR DAS TELHAS AUTOPORTANTE PARA FIXAÇÃO DO FORRO DE GESSO ACARTONADO - FONTE: SBC 040331	m²	R\$	119.65	308.81		0.00	R\$	36,949.20	R\$	-	R\$	-	0%
13.0			<b>GRANITO</b>													
13.1			<b>BALCÕES E DIVISÓRIAS</b>													
13.1.1	COMPSTED09	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM - FONTE: ORSE 10759	m²	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	1,000.75	11.00		0.00	R\$	11,008.30	R\$	-	R\$	-	0%
13.2			<b>SOLEIRAS E PINGUEIRAS</b>													
13.2.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	R\$	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	R\$	203.92	97.80		0.00	R\$	19,942.93	R\$	-	R\$	-	0%
14			<b>SOLEIRAS E PINGUEIRAS</b>													
14.1			<b>PINTURA INTERNA</b>													
14.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$	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	R\$	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	R\$	19.39	2,533.98		0.00	R\$	49,135.05	R\$	-	R\$	-	0%
14.2			<b>PINTURA EXTERNA</b>													
14.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$	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 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	R\$	28.10	1,219.10		0.00	R\$	34,257.95	R\$	-	R\$	-	0%
14.2.3	95305	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	R\$	17.38	1,219.10		0.00	R\$	21,191.91	R\$	-	R\$	-	0%
14.3			<b>PINTURA TETO</b>													
14.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$	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	R\$	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	R\$	21.75	617.62		0.00	R\$	13,433.95	R\$	-	R\$	-	0%
15.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>													
15.1			<b>ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS</b>													
15.1.1			<b>CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS</b>													

Gustavo Klemmer F. J. S.  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 18197234-6

15.1.1.1	COMPSTEC71	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA - FONTE: ORSE 4280	UND	R\$ 47.47	13.00	0.00	R\$ 617.06	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.1.2	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	R\$ 113.94	2.00	0.00	R\$ 227.89	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.1.3	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS.	UN	R\$ 658.11	10.00	0.00	R\$ 6,581.14	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.1.4	COMPSTEC72	Próprio	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA - FONTE: AGETOP CIVIL 081828	UND	R\$ 922.78	9.00	0.00	R\$ 8,304.99	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.1.5	99243	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	R\$ 1,814.94	1.00	0.00	R\$ 1,814.94	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.1.6	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M.	UN	R\$ 1,211.95	1.00	0.00	R\$ 1,211.95	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.1.7	COMPSTEC73	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM - FONTE: ORSE 4283	UND	R\$ 59.36	9.00	0.00	R\$ 534.22	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.1.8	COMPSTEC74	Próprio	GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, DIM 100 X 15 X 2.5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8 X 1 - FONTE: ORSE 9795	UND	R\$ 1,236.57	3.00	0.00	R\$ 3,709.71	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2			<b>CONEXÕES PVC SÉRIE NORMAL</b>								
15.1.2.1	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 12/2014	UN	R\$ 13.50	20.00	0.00	R\$ 269.90	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.2	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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 12/2014	UN	R\$ 24.88	16.00	0.00	R\$ 398.11	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	R\$ 52.21	47.00	0.00	R\$ 2,454.00	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.4	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 12/2014	UN	R\$ 8.81	19.00	0.00	R\$ 167.42	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.5	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 12/2014	UN	R\$ 15.35	26.00	0.00	R\$ 399.12	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	R\$ 26.57	5.00	0.00	R\$ 132.87	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.7	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	UN	R\$ 32.47	23.00	0.00	R\$ 746.77	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.8	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	R\$ 120.31	6.00	0.00	R\$ 721.84	R\$ -	R\$ -	0%
15.1.2.9	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	UN	R\$ 14.45	46.00	0.00	R\$ 664.91	R\$ -	R\$ -	0%

Gustavo Klemmer F. França  
Engenheiro  
CREA/PE 1819723445

15.1.2.10	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	R\$	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 C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM - FONTE: ORSE 1672	UND	R\$	21.16	20.00		0.00	R\$	423.16	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	R\$	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	R\$	49.66	7.00		0.00	R\$	347.64	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.14	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	R\$	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 1562	UND	R\$	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	R\$	76.39	2.00		0.00	R\$	152.78	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.17	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 12/2014	UN	R\$	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	R\$	129.36	2.00		0.00	R\$	258.72	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.19	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	R\$	12.28	92.00		0.00	R\$	1,130.05	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.20	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$	20.48	18.00		0.00	R\$	368.57	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.21	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$	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	R\$	76.00	17.00		0.00	R\$	1,291.94	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.23	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	R\$	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	R\$	31.43	3.00		0.00	R\$	94.30	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.25	104088	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 08/2022	UN	R\$	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	R\$	16.47	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	R\$	26.56	3.00		0.00	R\$	79.68	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.28	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	R\$	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	R\$	53.34	2.00		0.00	R\$	106.67	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. S. 1993  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 1819723445

15.1.2.30	COMPSTEC84	Próprio	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM - FONTE: ORSE 1589	UND	R\$	67.85	3.00		0.00	R\$	203.56	R\$	-	R\$	-	0%
<b>15.1.3</b>			<b>TUBOS PVC SÉRIE NORMAL E REFORÇADA</b>													
15.1.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	R\$	24.62	39.00		0.00	R\$	960.06	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	R\$	36.62	132.00		0.00	R\$	4,834.13	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.3.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	R\$	55.28	48.00		0.00	R\$	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	R\$	70.16	225.00		0.00	R\$	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	R\$	80.25	108.00		0.00	R\$	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	R\$	164.04	78.00		0.00	R\$	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	R\$	41.27	30.00		0.00	R\$	1,238.04	R\$	-	R\$	-	0%
<b>15.1.4</b>			<b>SUMIDOURO E TANQUE SÉPTICO</b>													
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	R\$	13,155.87	1.00		0.00	R\$	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	R\$	8,107.02	1.00		0.00	R\$	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	R\$	6,123.37	4.00		0.00	R\$	24,493.49	R\$	-	R\$	-	0%
<b>15.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>													
<b>15.2.1</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>													
15.2.1.1	16.26.07	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 50000L E FUSTE C/ H=12m TRATADO E PINTADO	UN	R\$	53,860.31	1.00		0.00	R\$	53,860.31	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.1.2	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO	UN	R\$	1,644.89	2.00		0.00	R\$	3,289.79	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.1.3	00000736	SINAPI - I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4",	UN	R\$	2,599.31	2.00		0.00	R\$	5,198.61	R\$	-	R\$	-	0%
<b>15.2.2</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>													
15.2.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	R\$	120.60	16.00		0.00	R\$	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	R\$	147.02	1.00		0.00	R\$	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	R\$	41.79	3.00		0.00	R\$	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	R\$	34.96	7.00		0.00	R\$	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	R\$	52.01	3.00		0.00	R\$	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	R\$	70.76	4.00		0.00	R\$	283.03	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. F. F. F.  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 1819720445

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%
<b>15.2.3</b>			<b>CONEXÕES PVC SOLDÁVEL CLASSE 15</b>													
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	CURVA 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	CURVA 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 1819725-4/5

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	R\$	126.15	2.00	0.00	R\$	252.30	R\$	-	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	R\$	10.68	57.00	0.00	R\$	608.75	R\$	-	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	R\$	15.15	15.00	0.00	R\$	227.23	R\$	-	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	R\$	21.16	3.00	0.00	R\$	63.47	R\$	-	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	R\$	24.91	10.00	0.00	R\$	249.07	R\$	-	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	R\$	169.43	6.00	0.00	R\$	1,016.56	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.24	COMPSTEC92	Próprio	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 32MM X 3/4" - FONTE: ORSE 10231	UND	R\$	27.80	2.00	0.00	R\$	55.60	R\$	-	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	R\$	57.87	2.00	0.00	R\$	115.74	R\$	-	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	R\$	24.50	3.00	0.00	R\$	73.51	R\$	-	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	R\$	32.43	3.00	0.00	R\$	97.29	R\$	-	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	R\$	30.73	1.00	0.00	R\$	30.73	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.29	104008	SINAPI	TE 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	R\$	42.14	2.00	0.00	R\$	84.28	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.30	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$	13.73	22.00	0.00	R\$	302.17	R\$	-	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	R\$	22.50	1.00	0.00	R\$	22.50	R\$	-	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	R\$	32.15	1.00	0.00	R\$	32.15	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.3.33	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$	38.11	4.00	0.00	R\$	152.45	R\$	-	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	R\$	123.16	4.00	0.00	R\$	492.64	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.4			<b>CONEXÕES ROSCÁVEIS E COM BUCHA DE LATÃO</b>												
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	R\$	18.43	32.00	0.00	R\$	589.79	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.4.2	COMPSTEC93	Próprio	JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 32MMX3/4" - FONTE: ORSE 10229	UND	R\$	33.48	3.00	0.00	R\$	100.44	R\$	-	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	R\$	17.47	3.00	0.00	R\$	52.41	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.4.4	89979	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	R\$	38.31	4.00	0.00	R\$	153.26	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. F. 1979  
 Engenharia Civil  
 CREA-PE 18197234-5

15.2.4.5	COMPSTEC94	Próprio	PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4" - FONTE: ORSE 1355	UND	R\$ 6.92	2.00	0.00	RS 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_06/2022	UN	R\$ 25.87	23.00	0.00	RS 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-	UN	R\$ 41.18	4.00	0.00	RS 164.72	RS -	R\$ -	0%
15.2.5			<b>TUBOS PVC SOLDÁVEL CLASSE 15</b>								
15.2.5.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 27.56	180.00	0.00	RS 4,960.47	RS -	R\$ -	0%
15.3			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>								
15.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$ 98.76	43.00	0.00	RS 4,246.57	RS -	R\$ -	0%
15.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	R\$ 59.89	20.95	0.00	RS 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	m³	R\$ 9.44	28.67	0.00	RS 270.72	RS -	R\$ -	0%
15.3.4	101591	SINAPI	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	m²	R\$ 144.68	28.56	0.00	RS 4,132.17	RS -	R\$ -	0%
15.3.5	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	21.00	0.00	RS 76.35	RS -	R\$ -	0%
15.3.6	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	m³	R\$ 488.00	1.05	0.00	RS 512.40	RS -	R\$ -	0%
15.3.7	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	R\$ 221.51	21.00	0.00	RS 4,651.78	RS -	R\$ -	0%
15.3.8	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	m²	R\$ 106.04	21.00	0.00	RS 2,226.87	RS -	R\$ -	0%
15.3.9	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	R\$ 126.35	21.00	0.00	RS 2,653.43	RS -	R\$ -	0%
15.3.10	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	R\$ 50.96	21.00	0.00	RS 1,070.22	RS -	R\$ -	0%
15.3.11	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	R\$ 20.69	1,654.80	0.00	RS 34,239.03	RS -	R\$ -	0%
15.3.12	00011145	SINAPI - I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	R\$ 629.96	15.75	0.00	RS 9,921.91	RS -	R\$ -	0%
15.3.13	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 47.67	15.75	0.00	RS 750.77	RS -	R\$ -	0%
15.3.14	CPU.170	Próprio	TAMPA METÁLICA PARA RESERVATÓRIO 80X80 CM, COM DOBRADIÇA, BASE EM CANTONEIRA, PINTURA E BERÇO DE CONCRETO SIMPLES	m²	R\$ 784.28	0.98	0.00	RS 768.59	RS -	R\$ -	0%
16.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								



CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO													
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%
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%
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 Klemmer 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	R\$	12.41	380.00		0.00	RS	4,715.57	RS	-	R\$	-	0%
16.3.8	COMPSTEC28	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: ORSE 4178	UND	R\$	7.64	40.00		0.00	RS	305.50	RS	-	R\$	-	0%
16.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$	17.76	188.00		0.00	RS	3,339.25	RS	-	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	R\$	40.75	35.00		0.00	RS	1,426.26	RS	-	R\$	-	0%
16.3.11	COMPSTEC29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM - FONTE: ORSE 7872)	UND	R\$	57.79	1.00		0.00	RS	57.79	RS	-	R\$	-	0%
16.3.12	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	R\$	793.57	8.00		0.00	RS	6,348.56	RS	-	R\$	-	0%
16.3.13	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$	7.60	710.00		0.00	RS	5,395.75	RS	-	R\$	-	0%
16.3.14	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	M	R\$	15.57	710.00		0.00	RS	11,051.43	RS	-	R\$	-	0%
16.4			<b>CABOS E FIOS ( CONDUTORES)</b>													
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	R\$	6.84	4,075.00		0.00	RS	27,882.00	RS	-	R\$	-	0%
16.4.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$	82.27	50.00		0.00	RS	4,113.53	RS	-	R\$	-	0%
16.4.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$	183.63	1.00		0.00	RS	183.63	RS	-	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	R\$	9.62	4,650.00		0.00	RS	44,730.62	RS	-	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	R\$	5.09	4,750.00		0.00	RS	24,165.49	RS	-	R\$	-	0%
16.5			<b>ELETROCALHAS</b>													
16.5.1	COMPSTEC10	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	M	R\$	51.95	291.00		0.00	RS	15,116.80	RS	-	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	R\$	95.31	105.00		0.00	RS	10,007.68	RS	-	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	R\$	10.86	291.00		0.00	RS	3,159.28	RS	-	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	R\$	25.46	396.00		0.00	RS	10,083.19	RS	-	R\$	-	0%
16.5.5	COMPSTEC14	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA - FONTE: AGETOP CIVIL 072269	UND	R\$	26.12	3.00		0.00	RS	78.36	RS	-	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	R\$	360.97	17.00		0.00	RS	6,136.50	RS	-	R\$	-	0%
16.5.7	COMPSTEC16	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8318	un	R\$	22.63	2.00		0.00	RS	45.27	RS	-	R\$	-	0%
16.5.8	COMPSTEC17	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) -	UND	R\$	24.97	6.00		0.00	RS	149.82	RS	-	R\$	-	0%
16.5.9	COMPSTEC18	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90° 100 X 50 MM - FONTE: ORSE 4531	UND	R\$	48.40	9.00		0.00	RS	435.60	RS	-	R\$	-	0%
16.5.10	COMPSTEC19	Próprio	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) -	UND	R\$	29.41	1.00		0.00	RS	29.41	RS	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. S.  
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	R\$ 153.79	6.00	0.00	R\$ 922.71	R\$ -	R\$ -	0%
16.5.12	COMPSTEC21	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8686	UND	R\$ 50.07	7.00	0.00	R\$ 350.47	R\$ -	R\$ -	0%
16.5.13	COMPSTEC22	Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8113	UND	R\$ 66.62	4.00	0.00	R\$ 266.47	R\$ -	R\$ -	0%
16.5.14	COMPSTEC23	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM - FONTE: AGETOP CIVIL 071111	Un	R\$ 33.67	1.00	0.00	R\$ 33.67	R\$ -	R\$ -	0%
16.5.15	COMPSTEC24	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) FONTE: ORSE 723	UND	R\$ 9.17	120.00	0.00	R\$ 1,099.80	R\$ -	R\$ -	0%
16.5.16	COMPSTEC25	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 724	UND	R\$ 13.13	15.00	0.00	R\$ 196.93	R\$ -	R\$ -	0%
<b>16.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO, INTERRUPTOR E TOMADAS</b>								
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	R\$ 37.88	61.00	0.00	R\$ 2,310.96	R\$ -	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	R\$ 62.41	36.00	0.00	R\$ 2,246.87	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.3	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 86.93	14.00	0.00	R\$ 1,217.00	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.4	COMPSTEC30	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 2 - FONTE: ORSE 630	PT	R\$ 235.82	35.00	0.00	R\$ 8,253.57	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.5	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 56.16	29.00	0.00	R\$ 1,628.76	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.6	92033	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	R\$ 90.03	12.00	0.00	R\$ 1,080.41	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.7	COMPSTEC31	Próprio	LUMINÁRIA PENDENTE SIMPLES, REF: 1110/1, BIANCA OU SIMILAR - FONTE: ORSE 7715	UND	R\$ 261.18	7.00	0.00	R\$ 1,828.25	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.8	COMPSTEC32	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W - FONTE: ORSE 10352	un	R\$ 136.43	18.00	0.00	R\$ 2,455.70	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.9	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA	UN	R\$ 117.15	12.00	0.00	R\$ 1,405.81	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.10	COMPSTEC33	Próprio	FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED - REV 01 - FONTE: ORSE 12022	UND	R\$ 394.02	21.00	0.00	R\$ 8,274.43	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.11	COMPSTED20	Próprio	REFLETOR 250 W P/BASE E-40 - FONTE: AGETOP CIVIL 072281	UND	R\$ 128.52	24.00	0.00	R\$ 3,084.60	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.12	COMPSTEC34	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR - FONTE: ORSE 13177	UND	R\$ 500.26	146.00	0.00	R\$ 73,038.53	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.13	COMPSTEC35	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR - FONTE: ORSE 13176	UND	R\$ 131.61	49.00	0.00	R\$ 6,448.65	R\$ -	R\$ -	0%
16.6.14	COMPSTEC36	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR FACETADO EM CHAPA DE AÇO	UND	R\$ 68.40	10.00	0.00	R\$ 683.97	R\$ -	R\$ -	0%
<b>16.7</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>								
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	R\$ 1,854.14	1.00	0.00	R\$ 1,854.14	R\$ -	R\$ -	0%

Gustavo Klemmer F. Frey,  
Engenheiro  
CREA-PE 1819.2044

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	R\$	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	R\$	111.10	2.00		0.00	R\$	222.21	R\$	-	R\$	-	0%
16.7.4	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	R\$	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	R\$	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	R\$	27,306.01	1.00		0.00	R\$	27,306.01	R\$	-	R\$	-	0%
17.0			<b>LOUÇAS E METAIS</b>													
17.1	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$	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	R\$	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	R\$	868.48	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	259.13	2.00		0.00	R\$	518.27	R\$	-	R\$	-	0%
18.0			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>													
18.1			<b>INFRAESTRUTURA</b>													
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	R\$	56.09	38.00		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	R\$	52.36	38.00		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 BTUS/H. AF_11/2021	UN	R\$	20.06	38.00		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	R\$	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	R\$	69.66	95.50		0.00	R\$	6,652.46	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer  
Engenheiro  
CREA-PE 1819/2014

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	R\$	99.62	88.45	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	R\$	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	R\$	25.82	228.50	0.00	R\$	5,898.97	R\$	-	R\$	-	0%
<b>18.2 DRENAGEM</b>															
18.2.1	COMPSTEC69	Próprio	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FONTE:	UN	R\$	228.99	38.00	0.00	R\$	8,701.50	R\$	-	R\$	-	0%
<b>19.0 INSTALAÇÕES REDE ESTRUTURADA</b>															
<b>19.1 EQUIPAMENTO PASSIVOS</b>															
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	R\$	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	R\$	1,516.71	3.00	0.00	R\$	4,550.13	R\$	-	R\$	-	0%
19.1.3	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	1,805.71	2.00	0.00	R\$	3,611.42	R\$	-	R\$	-	0%
<b>19.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>															
19.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	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	R\$	8.45	440.00	0.00	R\$	3,716.00	R\$	-	R\$	-	0%
<b>19.3 CABOS DE CONEXÃO</b>															
19.3.1	COMPSTEC56	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02 - FONTE: ORSE 10268	UND	R\$	52.98	72.00	0.00	R\$	3,814.77	R\$	-	R\$	-	0%
<b>19.4 TOMADAS</b>															
19.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	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	R\$	86.65	8.00	0.00	R\$	693.21	R\$	-	R\$	-	0%
<b>19.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>															
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	R\$	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	R\$	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	R\$	793.57	4.00	0.00	R\$	3,174.28	R\$	-	R\$	-	0%
19.5.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$	183.63	1.00	0.00	R\$	183.63	R\$	-	R\$	-	0%
<b>19.6 ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>															
19.6.1	COMPSTEC10	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	M	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	182.32	11.00	0.00	R\$	2,005.47	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer F. F.   
 Engenheiro   
 CREA-PE 1819.124

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	104.00		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	M	R\$	25.48	147.00		0.00	R\$	3,743.00	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.7	COMPSTEC14	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA - FONTE: AGETOP CIVIL 072289	UND	R\$	26.12	2.00		0.00	R\$	52.24	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.8	COMPSTEC41	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8353	UND	R\$	45.65	2.00		0.00	R\$	91.30	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.9	COMPSTEC42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM PVC, PARA ELETROCALHA,	UND	R\$	97.57	2.00		0.00	R\$	195.14	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.10	COMPSTEC15	Próprio	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 726	UND	R\$	380.97	2.00		0.00	R\$	721.94	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.11	COMPSTEC16	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: CRSE 8318	un	R\$	22.63	2.00		0.00	R\$	45.27	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.12	COMPSTEC43	Próprio	TERMINAL 150 X 150 MM, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 12487	UND	R\$	38.62	2.00		0.00	R\$	77.23	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.13	COMPSTEC44	Próprio	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FONTE: ORSE 10849	UND	R\$	66.77	1.00		0.00	R\$	66.77	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.14	COMPSTEC45	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) -	UND	R\$	37.14	3.00		0.00	R\$	111.42	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.15	COMPSTEC46	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) -	UND	R\$	63.61	2.00		0.00	R\$	127.22	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.16	COMPSTEC22	Próprio	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8113	UND	R\$	66.62	4.00		0.00	R\$	266.47	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.17	COMPSTEC47	Próprio	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM - FONTE: ORSE 9669	UND	R\$	78.85	1.00		0.00	R\$	78.85	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.18	COMPSTEC48	Próprio	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR - FONTE: ORSE 9667	UND	R\$	15.35	4.00		0.00	R\$	61.40	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.19	COMPSTEC49	Próprio	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 12578	un	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 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 723	UND	R\$	9.17	35.00		0.00	R\$	320.78	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.21	COMPSTEC50	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 763	UND	R\$	19.98	2.00		0.00	R\$	39.97	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.22	COMPSTEC10	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	M	R\$	51.95	35.00		0.00	R\$	1,818.17	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.23	COMPSTEC51	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M - FONTE: ORSE 8022	UND	R\$	677.85	1.00		0.00	R\$	677.85	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.24	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	201.00		0.00	R\$	3,143.87	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.25	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	R\$	20.84	12.00		0.00	R\$	250.11	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.26	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), 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 RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	R\$	60.32	60.00		0.00	R\$	3,619.05	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.28	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	72.00		0.00	R\$	973.46	R\$	-	R\$	-	0%

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

19.6.29	COMPSTEC27	Próprio	ABRACADEIRA 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	ABRACADEIRA 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	ABRACADEIRA 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\$	1,254.26	R\$	-	R\$	-	0%
20.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>													
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	18.00		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\$	2.68	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 POLIETILENO, 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 DE SOBREPOR 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/SUORTE 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			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>													
21.1			<b>EXTINTORES</b>													
21.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS 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			<b>SUPORTES</b>													
21.2.1	COMPSTEC57	Próprio	SUORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO- FONTE: SBC 058618	UN	R\$	38.36	15.00		0.00	R\$	575.47	R\$	-	R\$	-	0%
21.3			<b>SINALIZAÇÃO</b>													
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%

21.3.2	COMPSTEC59	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 - FONTE: ORSE 12884	UND	R\$ 30.46	33.00	0.00	R\$ 1,005.24	RS -	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	R\$ 38.82	24.00	0.00	R\$ 931.65	RS -	R\$ -	0%
<b>21.4</b>			<b>PORTA CORTA-FOGO</b>								
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	RS -	R\$ -	0%
22.0			PAISAGISMO			0.00	0.00		RS -	R\$ -	
22.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	m²	R\$ 5.18	194.19	0.00	R\$ 1,005.09	RS -	R\$ -	0%
22.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	m²	R\$ 17.40	194.19	0.00	R\$ 3,378.09	RS -	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	R\$ 130.47	31.00	0.00	R\$ 4,044.54	RS -	R\$ -	0%
<b>23.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
23.1	COMP - 12	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	R\$ 4.63	1,903.84	0.00	R\$ 8,820.51	RS -	R\$ -	0%
								<b>R\$ 8,365,781.52</b>	<b>RS 174,520.15</b>	<b>R\$ 1,158,748.49</b>	<b>14%</b>

Gustavo Klemmer F. França  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 1819723-4