

Prefeitura Municipal de Canhotinho		EXECUÇÃO	BOLETIM	Nº 16	CONTRATO =	R\$ 8.581.450,61	
OBRA: CENTRO EDUCACIONAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO		Início	24/10/2022		SALDO DO CONTRATO =	R\$ 1.851.904,89	
LOCAL: PRAÇA CLOVIS VIDAL, S/N-CENTRO-CANHOTINHO-PE		Prazo	461	INÍCIO	06/09/2023	VALOR MEDIÇÃO =	R\$ 201.263,07
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 028/2022- CONCORRÊNCIA Nº 004/2022-CONTRATO Nº 213/2022				FIM:	29/09/2023	SALDO ATUAL =	R\$ 1.650.641,02
CONSTRUTORA: OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP CNPJ: 08.307.543/0001-68		Término	28/01/2024				

BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO	QUANTIDADE		FINANCEIRO			EXECUTADO (%)
								ACUMULADO	PREVISTO	NO PERÍODO	ACUMULADO	
1.0			ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
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	0,022	0,82	R\$ 102.897,00	R\$ 2.263,73	R\$ 84.066,85	82%
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 25.237,88	1,00		0,44	R\$ 25.237,88	R\$ -	R\$ 11.021,38	44%
1.4	86326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 110.469,68	1,00	0,022	0,82	R\$ 110.469,68	R\$ 2.430,33	R\$ 90.253,73	82%
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	0,022	0,82	R\$ 131.204,78	R\$ 2.886,51	R\$ 107.194,31	82%
1.7	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 47.389,28	1,00		0,50	R\$ 47.389,28	R\$ -	R\$ 23.694,64	50%
1.8	88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 7.190,07	1,00	0,022	0,82	R\$ 7.190,07	R\$ 158,18	R\$ 5.874,29	82%
1.9	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	R\$ 169.656,23	1,00	0,022	0,82	R\$ 169.656,23	R\$ 3.732,44	R\$ 138.609,14	82%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	COMP - 01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	R\$ 712,45	5,00		5,00	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\$ 30.215,76	R\$ -	R\$ 30.215,76	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\$ 37,85	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 INCLUI 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 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
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 FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	R\$ 580,18	20,00		20,00	R\$ 11.803,69	R\$ -	R\$ 11.803,69	100%

Gustavo Niemmer P. Soares
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
Av. Antônio Manoel Monteiro
CEP: 55.010-000

(Assinatura)

2,15	COMP - 03	PRÓPRIA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	R\$	145,09	266,00		266,00	R\$	38.593,32	R\$	-	R\$	38.593,32	100%
2,16	COMP - 04	PRÓPRIA	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	R\$	57,04	100,00		56,00	R\$	5.703,52	R\$	-	R\$	3.193,97	56%
2,17	COMP - 05	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	R\$	31,33	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
2,18	101369	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	R\$	3.121,15	2,00		2,00	R\$	6.242,29	R\$	-	R\$	6.242,29	100%
2,19	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	R\$	6.499,33	2,00		2,00	R\$	12.998,66	R\$	-	R\$	12.998,66	100%
2,20	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	m	R\$	68,31	215,80		215,80	R\$	14.740,97	R\$	-	R\$	14.740,97	100%
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	m²	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 RADIEIS, 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 01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO DE 8 FJROS, 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\$	2.784,94	R\$	-	R\$	2.784,94	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	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			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	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			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	R\$	360,03	5,00		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, EXCLUSIVELY 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 (NÃO 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%
2.21.5			REVESTIMENTO													
2.21.5.1	87879	SINAPI	CHAFISCO 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 1:2:9, 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													

Gustavo Kiemmer P. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

OUTUBRO EMPREHEIMENTOS LTDA
CNPJ 08.000.000/0001-01
RUA N. 210-2096

[Assinatura]

2.21.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, 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\$	18,06	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 CORDOPLAST 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, INCLUSIVE 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%
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	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 3/4", 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 SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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%

Gustavo Klemmer P. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1519723445

0 - TACON EMPREENDIMENTOS LTDA
JF 17 Adolfo Bessa Monteiro
CREA n.º 1314 DPE

hfb
hfb
hfb

2.21.8.13	88714	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%
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	72,00	R\$	14.850,88	R\$	-	R\$	14.850,88	100%
3.1.2	34.01.01	EMBASA	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO EM AMOSTRA DE SOLO (NBR - 07181)	UN	R\$	173,71	72,00	28,00	R\$	12.506,85	R\$	-	R\$	4.863,77	39%
3.1.3	34.01.10	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR - 07180)	UN	R\$	97,70	150,00	28,00	R\$	14.654,57	R\$	-	R\$	2.735,52	19%
3.1.4	34.01.07	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 05459)	UN	R\$	108,57	150,00	28,00	R\$	16.284,95	R\$	-	R\$	3.039,86	19%
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	m²	R\$	16,42	4.220,63	3979,77	R\$	60.318,87	R\$	-	R\$	65.363,02	94%
3.2.2	00006077	SINAPI - I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$	62,42	3.789,43	3789,43	R\$	236.529,80	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 DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m²	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	m²	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	686,35	R\$	107.403,62	R\$	-	R\$	107.402,96	100%
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\$	2,88	33.568,38	32505,62	R\$	96.079,73	R\$	-	R\$	93.037,88	97%
3.2.9	04986	ORSE	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	R\$	1,39	4.475,76	4441,33	R\$	6.207,79	R\$	-	R\$	6.160,01	99%
4.0			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)												
4.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m²	R\$	72,50	180,01	154,27	R\$	13.050,63	R\$	-	R\$	11.184,49	86%
4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	R\$	59,89	36,30	35,54	R\$	2.173,94	R\$	-	R\$	2.128,42	98%
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	m³	R\$	488,01	18,70	14,15	R\$	9.125,71	R\$	-	R\$	6.905,28	76%
4.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	R\$	163,17	147,07	140,35	R\$	23.996,70	R\$	-	R\$	22.899,41	95%
4.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	R\$	21,69	1.614,82	1570,00	R\$	35.022,27	R\$	-	R\$	34.050,21	97%
4.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	m³	R\$	728,54	64,49	64,49	R\$	46.983,77	R\$	-	R\$	46.983,77	100%
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	2.059,80	1976,80	R\$	7.489,20	R\$	-	R\$	7.187,08	96%
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	23065,00	R\$	499.069,77	R\$	-	R\$	499.069,77	100%
4.9	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	R\$	871,53	355,82	339,62	R\$	238.945,10	R\$	-	R\$	228.066,26	95%

Gustavo Niemmer P. Franco
Engenheiro Civil
CREA-PE 18197/23445

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS
2004 Adalberto Moreira Montalvo
CREA - 11.974.049

Handwritten signature and stamp.

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_06/2015	CHP	R\$	13,73	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
4.11	COMPSTEC01	Próprio	JUNTA SERRADA, PARA COMBATER RETRAÇÃO DE RADIER, COM BAGUETE E MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO, FONTES: SINAPI 98577 E ORSE 12890	M	R\$	164,69	326,85	75,00	R\$	53.829,81	R\$	-	R\$	12.351,95	23%
4.12	COMPSTED15	Próprio	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=10MPA E 50% DE PEDRA DE MÃO - FONTE: ORSE 9103	m³	R\$	613,59	410,90	410,74	R\$	334.304,73	R\$	-	R\$	334.171,72	100%
4.13	102725	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_07/2021	LN	R\$	37,59	558,00	445,00	R\$	20.973,54	R\$	-	R\$	16.726,21	80%
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%
4.16	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	R\$	22,36	18,00	0,00	R\$	402,40	R\$	-	R\$	-	0%
4.17	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	R\$	22,15	525,00	525,00	R\$	11.630,72	R\$	-	R\$	11.630,72	100%
4.18	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	R\$	16,67	1.679,00	1.679,00	R\$	27.987,09	R\$	-	R\$	27.987,09	100%
4.19	COMP-13	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIMENTO EM ISOPOR PARA PISCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 18CM	m	R\$	12,63	305,90	0,00	R\$	3.864,76	R\$	-	R\$	-	0%
4.20	COMP-14	Próprio	PSI FS FIBRA FIBERSTRAND 100 1/2" SC 30 SC	kg	R\$	48,76	203,55	0,00	R\$	9.925,23	R\$	-	R\$	-	0%
5.0			SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)												
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	54.387,00	54356,75	R\$	1.611.406,75	R\$	-	R\$	1.610.510,49	100%
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\$	-	R\$	-	R\$	-	Suprimido
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	R\$	217,56	1.357,61	1357,61	R\$	295.364,96	R\$	-	R\$	295.364,96	100%
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	2986,74	R\$	75.887,18	R\$	-	R\$	73.146,98	96%
5.5	11514	ORSE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM SUMACLEAN WB, DA SHERWIN WILLIAMS - SIMILAR OU SIMILAR	m²	R\$	31,46	1.383,33	1383,33	R\$	43.553,16	R\$	-	R\$	43.553,27	100%
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	1383,33	R\$	42.715,95	R\$	-	R\$	42.715,97	100%
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	1383,33	R\$	65.303,60	R\$	-	R\$	65.303,63	100%
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	R\$	155,30	12,25	0,00	R\$	1.902,43	R\$	-	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 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m³	R\$	89,83	1.852,25	1849,64	R\$	184.911,21	R\$	-	R\$	184.670,17	100%

Gustavo Klemmer P. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 18197/23445

ESTÁGIO SUPERVISÓRIO LTDA
RUA A. H. B. SILVA, 100
CEP: 51.100-000

ufpb

7.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	R\$	24,55	615,83	615,83	R\$	15.120,89	R\$	-	R\$	15.120,89	100%
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	R\$	22,36	148,80	148,00	R\$	3.326,74	R\$	-	R\$	3.308,85	99%
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	248,00	R\$	5.341,06	R\$	-	R\$	5.341,06	100%
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	125,80	R\$	31.115,63	R\$	-	R\$	31.115,63	100%
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	4,96	R\$	3.430,10	R\$	-	R\$	3.430,10	100%
8.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	R\$	339,08	4,96	4,96	R\$	1.681,84	R\$	-	R\$	1.681,84	100%
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	266,40	R\$	26.594,87	R\$	-	R\$	26.595,27	100%
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 C5015	m²	R\$	83,51	266,40	266,11	R\$	22.246,47	R\$	-	R\$	22.221,92	100%
8.9	COMPSTEC271	Próprio	RUFO EM CONCRETO PRÉ-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	189,24	R\$	22.125,02	R\$	-	R\$	14.145,07	64%
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	1196,94	R\$	59.813,24	R\$	-	R\$	52.734,46	88%
8.11	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 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	1196,94	R\$	109.634,78	R\$	-	R\$	96.659,76	88%
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	32,85	R\$	4.261,03	R\$	-	R\$	4.261,03	100%
8.13	COMPSTEC03	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M. ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR - FONTE: ORSE 244	M²	R\$	92,52	50,88	50,88	R\$	4.705,62	R\$	-	R\$	4.705,62	100%
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	167,25	R\$	14.188,37	R\$	-	R\$	9.887,52	70%
8.15	COMPSTED17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, MODELO IMAP-850 EM ARCO, EM PEÇAS INTEIRAS E SEM EMENDAS, CONFECCIONADAS EM AÇO GALVANIZADO NATURAL; SUPORTES DE APOIO METÁLICO, EM AÇO CARBONO ASTM A-36; CONJUNTOS DE PARAFUSOS SEXTAVADOS GALVANIZADOS COM DIÂMETRO (Ø 3/8" X 1.1/2") COMPLETOS; CONJUNTOS DE PARAFUSOS SEXTAVADOS GALVANIZADOS COM DIÂMETRO (Ø 5/16" X 1.1/2") COMPLETOS; PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MONTAGEM DAS TELHAS AUTOPORTANTES, COM EQUIPE ESPECIALIZADA; DESLOCAMENTO E ALIMENTAÇÃO DA EQUIPE DE TRABALHO DE MONTAGEM, TRANSPORTE DOS MATERIAIS, ATÉ O LOCAL DA OBRA.	m²	R\$	1.122,30	470,35	470,35	R\$	527.873,25	R\$	-	R\$	527.873,25	100%
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_08/2014	m²	R\$	50,58	2.533,98	2432,16	R\$	128.179,77	R\$	-	R\$	123.029,37	96%
9.1.2			CIMENTÍCIOS												

Gustavo Klemmer P. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

OUTUBRO 2023
4ªª Adulson Moura Moura
CREA - 1819723445

ufpb
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

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		529,54	R\$	5.871,05	R\$	-	R\$	5.708,93	97%
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		510,54	R\$	25.986,68	R\$	-	R\$	24.362,31	94%
9.1.3 CERÂMICOS																
9.1.3.1	COMPSTEC06	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	242,58	242,58	R\$	57.169,58	R\$	53.596,89	R\$	53.596,89	94%
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_08/2014	m²	R\$	64,55	285,82	232,02	232,02	R\$	18.448,68	R\$	14.976,08	R\$	14.976,08	81%
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		1165,05	R\$	71.699,50	R\$	-	R\$	71.699,50	100%
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	145,37	145,37	R\$	8.228,82	R\$	8.228,82	R\$	8.228,82	100%
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	62,90	62,90	R\$	12.912,03	R\$	12.912,03	R\$	12.912,03	100%
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	82,47	82,47	R\$	6.068,57	R\$	6.068,57	R\$	6.068,57	100%
9.2.3 PISO VINILICO																
9.2.3.1	87830	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. AF_07/2021	m²	R\$	49,57	373,61		0,00	R\$	18.521,51	R\$	-	R\$	-	0%
9.2.3.2	COMPSTEC05	Próprio	PISO VINILICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTE RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01- FONTE: ORSE 9617	M²	R\$	315,27	373,61		0,00	R\$	117.788,69	R\$	-	R\$	-	0%
10.0 REVESTIMENTOS EXTERNO																
10.1 ANDAIME																
10.1.1	97053	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		1329,98	R\$	19.694,27	R\$	-	R\$	19.694,20	100%
10.1.2	97052	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	R\$	7,46	1.329,98		1329,98	R\$	9.922,69	R\$	-	R\$	9.922,69	100%
10.1.3	00020193	SINAPI - I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	R\$	5,04	1.329,98		1329,98	R\$	6.699,08	R\$	-	R\$	6.699,05	100%
10.2 CIMENTÍCIOS																
10.2.1	87805	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	1.219,10		1219,10	R\$	13.142,99	R\$	-	R\$	13.142,94	100%
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 DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	R\$	73,32	1.219,10		1219,10	R\$	89.384,64	R\$	-	R\$	89.384,27	100%
10.2.3	COMPSTEC06	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA E -10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - FONTE: ORSE 12816	M²	R\$	224,44	271,14		0,00	R\$	60.855,23	R\$	-	R\$	-	0%
10.3 ÁREA EXTERNA/ESTACIONAMENTO																

Gustavo Klemmer P. Franco
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

EDITALDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
JULIA ANDREIA MARQUES MOURA
CNPJ nº 18.887.978

EDITALDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
JULIA ANDREIA MARQUES MOURA
CNPJ nº 18.887.978

10.3.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 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, ESPESURA 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 30X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	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 DEMÃO, INCLUSIVE 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, ESPESURA 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 URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	R\$	71,21	47,43	0,00	R\$	3.377,58	R\$	-	R\$	-	0%
10.3.8	COMPSTEC70	Próprio	GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO, MURETA H=0,40M REVESTIDA C/ PEDRA MIRACEMA, ALURA TOTAL=2,50M, EXCLUSIVE PINTURA DA GRADE - (PADRÃO CEHCP) - 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 865X2140, 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 REGULÁVEL MDF RU CÓD P8.	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 A2G 1666X2140, REVESTIMENTO EM LAMINADO, DOBRADIÇA E MAÇANETA INOX, COM ALISAR FIXO E REGULÁVEL MDF RU CÓD P11.	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\$	109.686,19	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klement P. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

ESTÁGIO EM DESENVOLVIMENTO DE LDB
JOSÉ ROBERTO MARINHO MACHADO
CREA - 1134-01/0

ESTÁGIO EM DESENVOLVIMENTO DE LDB
JOSÉ ROBERTO MARINHO MACHADO
CREA - 1134-01/0

11.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMINIO 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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO 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	61,84	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 CIMENTICÍO												
11.3.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	R\$	247,32	10,66	0,00	R\$	2.636,40	R\$	-	R\$	-	0%
12.0			FORRO												
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	879,03	R\$	94.107,79	R\$	-	R\$	89.884,69	96%
12.2	COMPSTEC09	Próprio	MANTA EM LÁ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - FONTE: ORSE 7704	M²	R\$	38,76	308,61	0,00	R\$	11.968,13	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	R\$	119,65	308,81	303,50	R\$	36.949,20	R\$	-	R\$	36.313,86	98%
13.0			GRANITO												
13.1			BALCÕES E DIVISÓRIAS												
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	RODARIA 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\$	4.019,07	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	DIVISORIA 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			SOLEIRAS E PINQUEIRAS												
13.2.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPÉSSURA 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 MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	R\$	203,92	97,80	0,00	R\$	19.942,93	R\$	-	R\$	-	0%
14			SOLEIRAS E PINQUEIRAS												
14.1			PINTURA INTERNA												
14.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$	3,61	2.533,98	2533,98	R\$	9.148,64	R\$	-	R\$	9.148,66	100%
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	2533,98	R\$	44.528,64	R\$	-	R\$	44.528,70	100%
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	2533,98	R\$	49.135,05	R\$	-	R\$	49.135,12	100%
14.2			PINTURA EXTERNA												
14.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$	3,61	1.219,10	1219,10	R\$	4.401,51	R\$	4.401,51	R\$	4.401,51	100%
14.2.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	R\$	28,10	1.219,10	1219,10	R\$	34.257,95	R\$	34.257,95	R\$	34.257,95	100%
14.2.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL 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			PINTURA TETO												
14.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	R\$	4,13	617,62	617,62	R\$	2.549,56	R\$	2.549,57	R\$	2.549,57	100%

Gustavo Niemeyer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Joaquim Nabuco - Recife - Pernambuco
CEXA - PE 1410000

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Joaquim Nabuco - Recife - Pernambuco
CEXA - PE 1410000

14.3.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	m²	R\$	32,57	617,62	617,62	617,62	R\$	20.115,83	R\$	20.115,83	R\$	20.115,83	100%
14.3.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_09/2014	m²	R\$	21,75	617,62	617,62	617,62	R\$	13.433,95	R\$	13.433,95	R\$	13.433,95	100%
15.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
15.1			ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS													
15.1.1			CAIXAS, RÁLOS E ACESSÓRIOS													
15.1.1.1	COMPSTEC71	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, CIGRELHA E PORTA GRELHA - FONTE: ORSE 4280	UND	R\$	47,47	13,00		11,00	R\$	617,06	R\$	-	R\$	522,13	85%
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		1,00	R\$	227,69	R\$	-	R\$	113,94	50%
15.1.1.3	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	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, 081826	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 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF_12/2020	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%
15.1.1.9	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UND	R\$	15,33	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
15.1.1.10	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UND	R\$	17,43	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
15.1.2			CONEXÕES PVC SÉRIE NORMAL													
15.1.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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		19,00	R\$	269,90	R\$	-	R\$	256,41	95%
15.1.2.2	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	R\$	24,88	16,00		4,00	R\$	398,11	R\$	-	R\$	99,53	25%
15.1.2.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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		24,00	R\$	2.454,00	R\$	-	R\$	1.253,11	51%
15.1.2.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$	6,81	19,00		19,00	R\$	167,42	R\$	-	R\$	167,42	100%
15.1.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	R\$	15,35	26,00		10,00	R\$	389,12	R\$	-	R\$	153,51	38%
15.1.2.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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		5,00	R\$	132,87	R\$	-	R\$	132,87	100%
15.1.2.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$	32,47	23,00		5,00	R\$	746,77	R\$	-	R\$	162,34	22%
15.1.2.8	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR ÁREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	R\$	120,31	6,00		4,00	R\$	721,64	R\$	-	R\$	481,23	67%

Gustavo Klemmer P. Franca
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

ESTAGIÁRIO
JUNIOR
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

15.1.2.9	88731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	R\$	14,45	45,00	38,00	R\$	684,91	R\$	-	R\$	549,27	83%
15.1.2.10	88737	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	5,00	R\$	175,05	R\$	-	R\$	87,27	58%
15.1.2.11	COMPSTEC75	Próprio	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM - FONTE: ORSE 1872	UND	R\$	21,16	20,00	0,00	R\$	423,16	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.2.12	88765	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	R\$	29,49	9,00	2,00	R\$	285,41	R\$	-	R\$	58,98	22%
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	2,00	R\$	347,64	R\$	-	R\$	89,33	29%
15.1.2.14	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	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	6,00	R\$	380,84	R\$	-	R\$	380,84	100%
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	1,00	R\$	152,78	R\$	-	R\$	76,39	50%
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\$	62,95	14,00	11,00	R\$	881,74	R\$	-	R\$	682,79	78%
15.1.2.18	COMPSTEC79	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 150X100MM - FONTE: ORSE 1887	un	R\$	129,36	2,00	2,00	R\$	258,72	R\$	-	R\$	258,72	100%
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\$	12,26	92,00	92,00	R\$	1.130,05	R\$	-	R\$	1.130,05	100%
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, AF_12/2014	UN	R\$	28,48	18,00	18,00	R\$	368,57	R\$	-	R\$	368,57	100%
15.1.2.21	89776	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	R\$	28,31	82,00	82,00	R\$	2.075,51	R\$	-	R\$	2.075,51	100%
15.1.2.22	85693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	R\$	76,00	17,00	17,00	R\$	1.291,94	R\$	-	R\$	1.291,94	100%
15.1.2.23	89548	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022	UN	R\$	24,76	2,00	1,00	R\$	49,51	R\$	-	R\$	24,76	50%
15.1.2.24	COMPSTEC80	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FONTE: ORSE 1563	UND	R\$	31,43	3,00	2,00	R\$	94,30	R\$	-	R\$	62,67	67%
15.1.2.25	104068	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETORES PREDIAL DE ESGOTO, AF_06/2022	UN	R\$	205,67	11,00	2,00	R\$	2.262,37	R\$	-	R\$	411,34	18%
15.1.2.26	COMPSTEC81	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM - FONTE: ORSE 1594	UND	R\$	16,47	8,00	5,00	R\$	131,79	R\$	-	R\$	82,37	63%
15.1.2.27	COMPSTEC82	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM - FONTE: ORSE 7594	UND	R\$	28,66	3,00	3,00	R\$	79,68	R\$	-	R\$	79,68	100%
15.1.2.28	89764	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\$	26,85	25,00	7,00	R\$	673,81	R\$	-	R\$	188,67	28%
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	1,00	R\$	108,67	R\$	-	R\$	53,34	50%

Gustavo Almeida P. Araujo
 Engenharia Civil
 CREA-PE 191723443

[Handwritten signature]

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		2,00	R\$	203,56	R\$	-	R\$	135,71	67%
15.1.2.31	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	R\$	76,09	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
15.1.2.32	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	R\$	225,14	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
15.1.2.33	89581	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	R\$	16,30	0,00		12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	195,64	#DIV/0!
15.1.2.34	89629	SINAPI	TÊ PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	R\$	37,44	0,00		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	37,44	#DIV/0!
15.1.3			TUBOS PVC SÉRIE NORMAL E REFORÇADA													
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		39,00	R\$	960,06	R\$	-	R\$	960,06	100%
15.1.3.2	69712	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		132,00	R\$	4.834,13	R\$	-	R\$	4.834,13	100%
15.1.3.3	69713	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		48,00	R\$	2.653,48	R\$	-	R\$	2.653,48	100%
15.1.3.4	69714	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		225,00	R\$	15.786,94	R\$	-	R\$	15.786,94	100%
15.1.3.5	89549	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		108,00	R\$	8.667,08	R\$	-	R\$	8.667,08	100%
15.1.3.6	COMPSTEC85	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, PIEGOTO PREDIAL, D = 200MM - ORSE 8473	M	R\$	164,04	78,00		0,00	R\$	12.794,63	R\$	-	R\$	-	suprimido
15.1.3.7	COMPSTEC86	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE REFORÇADA, PIEGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, D = 50 MM - FONTE: ORSE 9390	M	R\$	41,27	30,00		0,00	R\$	1.236,04	R\$	-	R\$	-	0%
15.1.4			SUMIDOURO E TANQUE SÉPTICO						0,00							
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%
15.2			ÁGUA FRIA													
15.2.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS													
15.2.1.1	16.26.07	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	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 SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$	1.644,59	2,00		0,00	R\$	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", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMI/Q: 34 M / 14,80 M³/H A 40 M / 8,60 M³/H	UN	R\$	2.599,31	2,00		0,00	R\$	5.198,61	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.2			REGISTROS E VALVULAS													

Gustavo Niemel F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

OTYAGIN ENGENHAMENTO LTDA
JOSÉ ADRIANO MORAIS BRUNHEI
CREA - 11415/016

[Assinatura]
OTYAGIN ENGENHAMENTO LTDA
JOSÉ ADRIANO MORAIS BRUNHEI
CREA - 11415/016

15.2.2.1	89887	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$	120,60	16,00	14,00	R\$	1.529,55	R\$	-	R\$	1.688,36	88%
15.2.2.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$	147,02	1,00	1,00	R\$	147,02	R\$	-	R\$	147,02	100%
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	3,00	R\$	125,36	R\$	-	R\$	125,36	100%
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	7,00	R\$	244,89	R\$	-	R\$	244,89	100%
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	3,00	R\$	156,03	R\$	-	R\$	156,03	100%
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	4,00	R\$	283,03	R\$	-	R\$	283,03	100%
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	3,00	R\$	216,29	R\$	-	R\$	216,29	100%
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	2,00	R\$	315,80	R\$	-	R\$	315,80	100%
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	2,00	R\$	382,71	R\$	-	R\$	382,71	100%
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	35,00	R\$	266,43	R\$	-	R\$	266,43	100%
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	2,00	R\$	21,03	R\$	-	R\$	21,03	100%
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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	14,05	2,00	2,00	R\$	28,10	R\$	-	R\$	28,10	100%
15.2.3.4	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	23,00	2,00	2,00	R\$	46,00	R\$	-	R\$	46,00	100%
15.2.3.5	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$	40,13	2,00	2,00	R\$	80,26	R\$	-	R\$	80,26	100%
15.2.3.6	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	R\$	9,09	1,00	1,00	R\$	9,09	R\$	-	R\$	9,09	100%
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	8,96	3,00	3,00	R\$	26,89	R\$	-	R\$	26,89	100%
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	2,00	R\$	26,43	R\$	-	R\$	26,43	100%
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	4,00	R\$	88,32	R\$	-	R\$	88,32	100%
15.2.3.10	COMPSTEC89	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM - FONTE: ORSE 1083	UND	R\$	26,11	4,00	4,00	R\$	100,44	R\$	-	R\$	100,44	100%
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	3,00	R\$	84,49	R\$	-	R\$	84,49	100%
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	4,00	R\$	214,71	R\$	-	R\$	214,71	100%
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	3,00	R\$	99,91	R\$	-	R\$	99,91	100%
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	4,00	R\$	163,51	R\$	-	R\$	163,51	100%

Gustavo Klemmer P. Franco
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1019723445

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 21010-000 Alameda Manoel Maurício
 CUIABÁ - MT 13060-900

15.2.3.15	88363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	R\$	11,87	2,00	2,00	R\$	23,94	R\$	-	R\$	23,94	100%
15.2.3.16	88368	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	2,00	R\$	37,49	R\$	-	R\$	37,49	100%
15.2.3.17	103881	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	2,00	R\$	45,62	R\$	-	R\$	45,62	100%
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	2,00	R\$	252,30	R\$	-	R\$	252,30	100%
15.2.3.19	89382	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	55,00	R\$	608,75	R\$	-	R\$	587,35	98%
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	15,00	R\$	227,23	R\$	-	R\$	227,23	100%
15.2.3.21	103880	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	3,00	R\$	63,47	R\$	-	R\$	63,47	100%
15.2.3.22	103884	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	10,00	R\$	249,07	R\$	-	R\$	249,07	100%
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\$	188,43	6,00	6,00	R\$	1.016,56	R\$	-	R\$	1.016,56	100%
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	2,00	R\$	55,60	R\$	-	R\$	55,60	100%
15.2.3.25	103886	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	2,00	R\$	115,74	R\$	-	R\$	115,74	100%
15.2.3.26	88400	SINAPI	TE 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	3,00	R\$	73,51	R\$	-	R\$	73,51	100%
15.2.3.27	194012	SINAPI	TE 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	3,00	R\$	97,29	R\$	-	R\$	97,29	100%
15.2.3.28	104006	SINAPI	TE 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	1,00	R\$	30,73	R\$	-	R\$	30,73	100%
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	2,00	R\$	84,28	R\$	-	R\$	84,28	100%
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	R\$	13,73	22,00	22,00	R\$	302,17	R\$	-	R\$	302,17	100%
15.2.3.31	89388	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	1,00	R\$	22,50	R\$	-	R\$	22,50	100%
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	1,00	R\$	32,15	R\$	-	R\$	32,15	100%
15.2.3.33	104064	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	R\$	38,11	4,00	4,00	R\$	152,45	R\$	-	R\$	152,45	100%
15.2.3.34	89529	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	R\$	123,16	4,00	4,00	R\$	492,64	R\$	-	R\$	482,64	100%
15.2.3.35	89552	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UND	R\$	45,98	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
15.2.3.36	89519	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UND	R\$	25,78	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
15.2.3.37	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UND	R\$	25,78	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
15.2.3.38	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UND	R\$	20,83	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
15.2.3.39	89548	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UND	R\$	35,29	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!

Gustavo Almeida P. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 18197/23445

07/10/2024 14:05:00
Impressão em Branco
LFP - 2024/07

Handwritten signature

15.2.3.40	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	UND	R\$	24,74	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/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 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$	18,43	32,00		2,00	R\$	589,79	R\$	-	R\$	35,86	6%
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%
15.2.4.5	COMPSTEC94	Próprio	PLUG EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=3/4" - FONTE: ORSE 1355	UND	R\$	6,92	2,00		0,00	R\$	13,84	R\$	-	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		2,00	R\$	594,93	R\$	-	R\$	51,73	9%
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_06/2022	UN	R\$	41,18	4,00		0,00	R\$	164,72	R\$	-	R\$	-	0%
15.2.5			TUBOS PVC SOLDÁVEL CLASSE 15													
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		180,00	R\$	4.960,47	R\$	-	R\$	4.960,47	100%
15.2.5.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$	25,13	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
15.2.5.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$	33,69	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
15.2.5.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$	39,21	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
15.2.5.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$	72,02	0,00		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	suprimido
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	R\$	98,76	43,00		0,00	R\$	4.246,57	R\$	-	R\$	-	0%
15.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	R\$	59,89	20,95		0,00	R\$	1.254,65	R\$	-	R\$	-	0%
15.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	R\$	9,44	26,67		0,00	R\$	270,72	R\$	-	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	28,58		0,00	R\$	4.132,17	R\$	-	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	R\$	76,35	R\$	-	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	m²	R\$	488,00	1,05		0,00	R\$	512,40	R\$	-	R\$	-	0%
15.3.7	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	R\$	221,51	21,00		0,00	R\$	4.651,78	R\$	-	R\$	-	0%
15.3.8	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$	106,04	21,00		0,00	R\$	2.226,87	R\$	-	R\$	-	0%
15.3.9	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	R\$	126,35	21,00		0,00	R\$	2.653,43	R\$	-	R\$	-	0%

Gustavo Klemmer P. Franca
Engenheiro Civil
CREA-PE 1019723445

OTACIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Adalberto Batista Maranhão
CEP 51.100-000

ufpb

15.3.10	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	R\$	50,96	21,00		0,00	R\$	1.070,22	R\$	-	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_09/2022	KG	R\$	20,69	1.654,80		0,00	R\$	34.239,03	R\$	-	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 SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	R\$	629,96	15,75		0,00	R\$	9.921,91	R\$	-	R\$	-	0%
15.3.13	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m²	R\$	47,67	15,75		0,00	R\$	750,77	R\$	-	R\$	-	0%
15.3.14	CPU.170	Próprio	TAMPA METÁLICA PARA RESERVATÓRIO 60X80 CM, COM DOBRADIÇA, BASE EM CANTONEIRA, PINTURA E BERÇO DE CONCRETO SIMPLES	m²	R\$	784,28	0,98		0,00	R\$	768,59	R\$	-	R\$	-	0%
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO													
16.1.1	COMP - 07	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$	1.584,97	2,00	2,00	2,00	R\$	3.169,94	R\$	3.169,94	R\$	3.169,94	100%
16.1.3	COMP - 09	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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		19,00	R\$	369,55	R\$	-	R\$	334,36	90%
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		40,00	R\$	896,32	R\$	-	R\$	731,69	82%
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		6,00	R\$	674,95	R\$	-	R\$	674,95	100%
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		1,00	R\$	39,54	R\$	-	R\$	19,77	50%
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		1,00	R\$	92,93	R\$	-	R\$	92,93	100%
16.2.6	COMPSTEC37	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA - FONTE: AGETOP CIVIL 071455	Un	R\$	234,89	5,00		3,00	R\$	1.174,47	R\$	-	R\$	704,88	60%
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		1,00	R\$	244,02	R\$	-	R\$	122,01	50%
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		4,00	R\$	719,87	R\$	-	R\$	479,91	67%
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		2,00	R\$	259,83	R\$	-	R\$	259,83	100%
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		2,00	R\$	460,27	R\$	-	R\$	460,27	100%
16.2.11	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	R\$	980,19	2,00		2,00	R\$	1.960,38	R\$	-	R\$	1.960,38	100%
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		1,00	R\$	1.582,71	R\$	-	R\$	1.582,71	100%
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		20,00	R\$	2.480,11	R\$	-	R\$	2.480,11	100%
16.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
16.3.1	91883	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	R\$	15,84	570,00		570,00	R\$	8.915,45	R\$	-	R\$	8.915,45	100%

Gustavo Niemel F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

DETAÇÃO EMPREENDIMENTOS LTDA
Joaquim Antônio Moreira Bonafina
CREA-PE 114.016

mbi

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		60,00	R\$	1.250,53	R\$	-	R\$	1.250,53	100%
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		400,00	R\$	5.408,12	R\$	-	R\$	5.408,12	100%
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	50,00	250,00	R\$	4.926,52	R\$	885,30	R\$	4.926,52	100%
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		60,00	R\$	918,77	R\$	-	R\$	918,77	100%
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		50,00	R\$	977,73	R\$	-	R\$	977,73	100%
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		70,00	R\$	1.411,24	R\$	-	R\$	1.411,24	100%
16.3.7	COMPSTEC27	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: ORSE 10327	Un	R\$	12,41	380,00		380,00	R\$	4.715,57	R\$	-	R\$	4.715,57	100%
16.3.8	COMPSTEC28	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE: ORSE 4178	UND	R\$	7,64	40,00		40,00	R\$	305,50	R\$	-	R\$	305,50	100%
16.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	R\$	17,76	188,00	40,00	188,00	R\$	3.339,25	R\$	710,48	R\$	3.339,25	100%
16.3.10	91842	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		35,00	R\$	1.426,26	R\$	-	R\$	1.426,26	100%
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	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: 0,8X0,8X0,8 M, AF_12/2020	UN	R\$	793,57	8,00		0,00	R\$	6.348,56	R\$	-	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		710,00	R\$	5.395,75	R\$	-	R\$	5.395,75	100%
16.3.14	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	R\$	15,57	710,00		710,00	R\$	11.051,43	R\$	-	R\$	11.051,43	100%
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	R\$	6,84	4.075,00		3280,00	R\$	27.882,00	R\$	-	R\$	22.305,60	80%
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	R\$	4.113,53	R\$	-	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	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	R\$	9,62	4.650,00		3720,00	R\$	44.730,62	R\$	-	R\$	35.784,50	80%
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		3550,00	R\$	24.185,49	R\$	-	R\$	18.060,53	75%
16.5			ELETROCALHAS													
16.5.1	COMPSTEC10	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	M	R\$	51,85	291,00		291,00	R\$	15.116,80	R\$	-	R\$	15.116,80	100%
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, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FONTE: SETOP ED-18510	M	R\$	95,31	105,00		105,00	R\$	10.007,68	R\$	-	R\$	10.007,68	100%
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 OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 752	UND	R\$	10,86	291,00		291,00	R\$	3.159,28	R\$	-	R\$	3.159,32	100%
16.5.4	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF_07/2017	M	R\$	25,46	396,00		396,00	R\$	10.083,19	R\$	-	R\$	10.083,11	100%
16.5.5	COMPSTEC14	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA - FONTE: AGETOP CIVIL 072269	UND	R\$	26,12	3,00		3,00	R\$	78,36	R\$	-	R\$	78,36	100%

Gustavo Kiemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 18197/23445

OTIMIZANDO EMPREENDIMENTOS LTDA
Uma Advogado de Direito Empresarial
CNPJ nº 18.018.078

Handwritten signature and stamp.

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	15,00	15,00	R\$	6.136,50	R\$	5.414,56	R\$	5.414,56	88%
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		2,00	R\$	45,27	R\$	-	R\$	45,27	100%
16.5.8	COMPSTEC17	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8689	UND	R\$	24,97	6,00		6,00	R\$	149,82	R\$	-	R\$	149,82	100%
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		9,00	R\$	435,60	R\$	-	R\$	435,60	100%
16.5.10	COMPSTEC19	Próprio	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 11287	UND	R\$	29,41	1,00		0,00	R\$	29,41	R\$	-	R\$	-	0%
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	6,00	6,00	R\$	922,71	R\$	922,71	R\$	922,71	100%
16.5.12	COMPSTEC21	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 6686	UND	R\$	50,07	7,00		7,00	R\$	350,47	R\$	-	R\$	350,47	100%
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	80,00	120,00	R\$	1.089,80	R\$	733,20	R\$	1.089,80	100%
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	15,00	15,00	R\$	196,93	R\$	196,93	R\$	196,93	100%
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	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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\$	1.628,78	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, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$	117,15	12,00		0,00	R\$	1.405,51	R\$	-	R\$	-	0%
16.6.10	COMPSTEC33	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA 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	COMPSTEC20	Próprio	REFLETOR 250 W P/BASE E-40 - FONTE: AGETOP CIVIL 072261	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 13178	UND	R\$	131,61	49,00		0,00	R\$	6.446,65	R\$	-	R\$	-	0%
16.6.14	COMPSTEC36	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR FACETADO EM CHAPA DE AÇO PINTADA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W - FONTE: CPOS 41.14.470	UND	R\$	68,40	10,00		0,00	R\$	683,97	R\$	-	R\$	-	0%
16.7			SUBSTACAO													

Gustavo Niemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 18197/23445

OTACON EMPREENDIMENTAL LTDA
Rua Adalberto Moreira Monteiro
CASA 11 - PIS 099

h&h
Engenharia e Arquitetura

16.7.1	00041200	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 800 DAN, TIPO B	UN	R\$	1.854,14	1,00	0,00	R\$	1.854,14	R\$	-	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). AF_11/2019	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 INSTALAÇÃO. AF_07/2020	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			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	R\$	1.117,07	5,00	0,00	R\$	5.585,36	R\$	-	R\$	-	0%
17.2	100678	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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. AF_01/2020	UN	R\$	524,03	16,00	0,00	R\$	8.384,56	R\$	-	R\$	-	0%
17.6	86987	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 1994 C 81 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			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	R\$	58,09	38,00	38,00	R\$	2.131,36	R\$	-	R\$	2.131,36	100%
18.1.2	COMPSTEC66	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDIÇÃOAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FONTE, CPDS 43,20,130	UND	R\$	52,36	38,00	38,00	R\$	1.989,85	R\$	-	R\$	1.989,85	100%
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	38,00	R\$	762,26	R\$	-	R\$	762,26	100%
18.1.4	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDIÇÃOADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	R\$	86,66	135,50	135,50	R\$	11.742,93	R\$	-	R\$	11.742,93	100%
18.1.5	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDIÇÃOADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	R\$	69,66	95,50	95,00	R\$	6.652,46	R\$	-	R\$	6.617,63	99%

Gustavo Niemmer P. Franca
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

OF. FACIL. EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Adalberto Martins Ribeiro
1958 - 114 BNB

Handwritten signature

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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	R\$	99,62	88,45		88,45	R\$	8.811,02	R\$	-	R\$	8.811,02	100%
18.1.7	COMPSTEC67	Próprio	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 - FONTE: AGETOP CIVIL 070561	M	R\$	16,37	228,50		228,50	R\$	3.741,30	R\$	-	R\$	3.741,30	100%
18.1.8	COMPSTEC68	Próprio	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2 - FONTE: AGETOP CIVIL 070560	M	R\$	25,62	228,50		228,50	R\$	5.898,97	R\$	-	R\$	5.898,97	100%
18.2			DRENAGEM													
18.2.1	COMPSTEC69	Próprio	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FONTE: CAERN 1070143	UN	R\$	228,99	38,00		38,00	R\$	8.701,50	R\$	-	R\$	8.701,50	100%
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 INTEL BRAS OU SIMILAR - FONTE: ORSE 11520	UND	R\$	735,64	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%
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	R\$	11,36	3.450,00	690,00	3.450,00	R\$	39.197,52	R\$	7.839,50	R\$	39.197,52	100%
19.2.2	COMPSTEC53	Próprio	CABO COAXIAL RG-6 - FONTE: ORSE 11750	M	R\$	8,45	440,00		400,00	R\$	3.716,00	R\$	-	R\$	3.378,18	91%
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	R\$	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	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	6,00		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	R\$	12,09	47,00		35,00	R\$	568,41	R\$	-	R\$	423,28	74%
19.5.2	COMPSTEC29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM - FONTE: ORSE 7872	UND	R\$	57,78	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\$	3.174,26	R\$	-	R\$	-	0%
19.5.4	96966	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%
19.6			ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
19.6.1	COMPSTEC10	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO "L" 50x50mm CHAPA 20 - FONTE: SBC 063036	M	R\$	51,95	27,00		27,00	R\$	1.402,59	R\$	-	R\$	1.402,59	100%
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		51,00	R\$	4.860,87	R\$	-	R\$	4.860,87	100%
19.6.3	COMPSTEC39	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 748	UND	R\$	160,60	10,00		10,00	R\$	1.606,03	R\$	-	R\$	1.606,03	100%
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		8,36	R\$	2.005,47	R\$	-	R\$	1.524,16	76%
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		104,00	R\$	1.129,09	R\$	-	R\$	1.129,09	100%
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 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF. 07/2017	M	R\$	25,48	147,00		147,00	R\$	3.743,00	R\$	-	R\$	3.743,00	100%
19.6.7	COMPSTEC14	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA - FONTE: AGETOP CIVIL 072269	UND	R\$	26,12	2,00		2,00	R\$	52,24	R\$	-	R\$	52,24	100%
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		2,00	R\$	91,30	R\$	-	R\$	91,30	100%

Gustavo Klemmer P. Franco
Engenheiro Civil
CREA-PE 1619723445

OTCATION EMPREHEIMENTOS LTDA
José Antônio Moreira Monteiro
CREA N° 114.898

OTCATION EMPREHEIMENTOS LTDA
José Antônio Moreira Monteiro
CREA N° 114.898

19.6.9	COMPSTEC42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICAL EM PVC, PARA ELETROCALHA, 200X150X100MM - FONTE: ORSE 11830	UND	R\$	97,57	2,00		2,00	R\$	195,14	R\$	-	R\$	195,14	100%
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\$	360,97	2,00	-2,00	2,00	R\$	721,94	-R\$	721,94	R\$	721,94	100%
19.6.11	COMPSTEC16	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 8318	un	R\$	22,63	2,00		2,00	R\$	45,27	R\$	-	R\$	45,27	100%
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		2,00	R\$	77,23	R\$	-	R\$	77,23	100%
19.6.13	COMPSTEC44	Próprio	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FONTE: ORSE 10848	UND	R\$	66,77	1,00		1,00	R\$	66,77	R\$	-	R\$	66,77	100%
19.6.14	COMPSTEC45	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 7677	UND	R\$	37,14	3,00		3,00	R\$	111,42	R\$	-	R\$	111,42	100%
19.6.15	COMPSTEC46	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FONTE: ORSE 7144	UND	R\$	63,61	2,00		2,00	R\$	127,22	R\$	-	R\$	127,22	100%
19.6.16	COMPSTEC22	Próprio	TÉ 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		4,00	R\$	266,47	R\$	-	R\$	266,47	100%
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 760	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\$	1.618,17	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		30,77	R\$	3.143,87	R\$	-	R\$	481,32	15%
19.6.25	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	12,00		12,00	R\$	250,11	R\$	-	R\$	250,11	100%
19.6.26	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	R\$	34,94	6,00		6,00	R\$	209,66	R\$	-	R\$	209,66	100%
19.6.27	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	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%
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\$	7,84	6,00		0,00	R\$	45,83	R\$	-	R\$	-	0%
19.6.31	COMPSTEC52	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3" - FONTE: ORSE 8825	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			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													

Gustavo Kleinmor P. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819723445

PROFESSOR EMPLACAMENTO S/A
Rua do Comércio, 1146
CEA nº 1146/PE

PROFESSOR EMPLACAMENTO S/A
Rua do Comércio, 1146
CEA nº 1146/PE

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	480,00	R\$	39.489,89	R\$	-	R\$	39.489,89	100%
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	330,00	R\$	35.410,32	R\$	-	R\$	35.410,32	100%
20.3	COMPSTEC60	Próprio	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - FONTE: AGESUL 1201006035	UN	R\$	66,78	18,00	18,00	R\$	1.202,06	R\$	-	R\$	1.202,06	100%
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	480,00	R\$	1.460,34	R\$	-	R\$	1.460,34	100%
20.5	COMPSTEC62	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT PARAFUSO PHILIPS, BUCHA, ARRUELA 66 - FONTE: ORSE 13190	UND	R\$	2,68	480,00	480,00	R\$	1.284,62	R\$	-	R\$	1.284,62	100%
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\$	60,48	18,00	0,00	R\$	1.088,80	R\$	-	R\$	-	0%
20.9	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$	24,88	26,00	26,00	R\$	647,26	R\$	-	R\$	647,26	100%
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/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1,1/2" E 3MX2" E BASE E SINALIZADOR DUPLO - FONTE: ORSE 12993	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 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. AF_10/2020_P	UN	R\$	972,59	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%
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 62 - FONTE: ORSE 12884	UND	R\$	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	R\$	38,82	24,00	0,00	R\$	931,65	R\$	-	R\$	-	0%
21.4			PORTA CORTA-FOGO												
21.4.1	90836	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 80X210X4CM - 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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	4,63	1.903,84	0,00	R\$	8.820,51	R\$	-	R\$	-	0%
									R\$	0.508.361,48	R\$	201.263,07	R\$	6.910.809,59	81%

Gustavo Kiemmer F. França
Engenheiro Civil
CREA-PE 10197/23445

OTTAION EMPREENDIMENTOS LTDA
JULIA & VICTORIO MICHELETTI
CREA Nº 111.098

Handwritten signature