

SANTA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 28.561.917/0001-84



**PROPOSTA DE
PREÇOS
CE 2024.06.07.02
PREFEITURA
MUNICIPAL DE
MAURITI/CE**

Rua Carlos da Silva Brandão, 21, Sala 201, Bancários - João Pessoa/PB,
CEP: 58.051-245, TEL: (83) 99112-2612

g A

SANTA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 28.561.917/0001-84



PROPOSTA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.7.02
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.

PROPONENTE: SANTA FÉ CONSTRUÇÕES
CNPJ: 28.561.917/0001-84

O licitante **SANTA FÉ CONSTRUÇÕES**, CNPJ-MF n.º 28.561.917/0001-84, sediada na Rua Carlos da Silva Brandão, 21, sala 201, Bancários, João Pessoa/PB, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de Concorrência nº 2024.06.7.02 e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, Propõe executar o objeto dos sua integral responsabilidade pelo valor de **R\$ 2.763.008,64 (Dois milhões, Setecentos e Sessenta e Três mil, Oito reais e Sessenta e Quatro centavos)**, já computado o BDI, conforme detalhamento a baixo:

Esta Proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

João Pessoa, 27 de JUNHO de 2024.

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
Assinado de forma digital por ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
Dados: 2024.06.27 14:18:13 -03'00'

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF nº 044.706.234-40
RG nº 2.651.238 SSP/PB

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
Assinado de forma digital por LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
Dados: 2024.06.27 14:18:35 -03'00'

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO CHIANCA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF nº 025.954.144-37
CREA nº 161261759-0

Rua Carlos da Silva Brandão, 21, Sala 201, Bancários - João Pessoa/PB,
CEP: 58.051-245, TEL: (83) 99112-2612

SANTA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 28.561.917/0001-84

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA



REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.7.02
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.

PROPONENTE: SANTA FÉ CONSTRUÇÕES
CNPJ: 28.561.917/0001-84

Prezados Senhores,

A documentação de PROPOSTA DE PREÇOS da **SANTA FÉ CONSTRUÇÕES**, CNPJ-MF n.º 28.561.917/0001-84, sediada na Rua Carlos da Silva Brandão, 21, sala 201, Bancários, João Pessoa/PB, apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de 01 volume. O presente documento é composto de(.....) folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha à folha, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

João Pessoa, 27 de JUNHO de 2024.

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
Assinado de forma digital por ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
Dados: 2024.06.27 14:18:53 -03'00'

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF nº 044.706.234-40
RG nº 2.651.238 SSP/PB

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
Assinado de forma digital por LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
Dados: 2024.06.27 14:19:10 -03'00'

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO CHIANÇA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF nº 025.954.144-37
CREA nº 161261759-0

Rua Carlos da Silva Brandão, 21, Sala 201, Bancários - João Pessoa/PB,
CEP: 58.051-245, TEL: (83) 99112-2612



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										R\$	
INTERESSADO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I									BDI (%) SERVIÇOS	22,88%
OBRA:	BARRIO SERRINHA E BARRIO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ									BDI (%) EQUIPAMENTOS	15,28%
LICITANTE:	SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA									ENC. SOCIAIS (H):	115,02%
ENDEREÇO:	RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB									ENC. SOCIAIS (M):	71,89%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - BARRIO SERRINHA										R\$	1.381.504,22
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	177.423,37
1.1.1 LOCAÇÃO										R\$	24.727,58
1.1.1.1	99199	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GASARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2016	SINAPI	M	367,02	R\$ 48,18	R\$ 11,02	R\$ 59,20	R\$ 21.727,58		
1.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$	88.936,80
1.1.2.1	93595	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,40	R\$ 19.908,95	R\$ 4.554,71	R\$ 24.463,66	R\$ 58.707,98		
1.1.2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,40	R\$ 6.904,39	R\$ 1.579,72	R\$ 8.484,11	R\$ 20.361,86		
1.1.2.3	100934	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.822,18	R\$ 1.288,87	R\$ 6.922,05	R\$ 20.766,15		
1.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS										R\$	101.897,47
1.2.1 TAPUBES, BARRACÕES E COBERTURAS										R\$	101.897,47
1.2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_04/2016 PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 206,93	R\$ 47,35	R\$ 254,28	R\$ 2.034,24		
1.2.1.2	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCANTE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MOMES	412,03	R\$ 17,78	R\$ 4,07	R\$ 21,85	R\$ 9.002,86		
1.2.1.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	SINAPI	M	412,03	R\$ 19,85	R\$ 4,50	R\$ 24,15	R\$ 9.950,52		
1.2.1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	SINAPI	M2	14,50	R\$ 787,38	R\$ 180,29	R\$ 968,27	R\$ 14.039,92		
1.2.1.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PATELETRAS, AF_02/2016	SINAPI	M2	10,90	R\$ 646,26	R\$ 147,86	R\$ 794,12	R\$ 8.856,91		
1.2.1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	SINAPI	M2	10,90	R\$ 650,69	R\$ 148,88	R\$ 799,57	R\$ 8.715,31		
1.2.1.7	93210	EXECUÇÃO DE REFERÊNCIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	SINAPI	M2	24,20	R\$ 451,51	R\$ 103,34	R\$ 554,82	R\$ 13.426,84		
1.2.1.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	SINAPI	M2	18,15	R\$ 737,56	R\$ 168,76	R\$ 906,31	R\$ 16.449,53		
1.2.1.9	93983	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 351,94	R\$ 80,82	R\$ 432,46	R\$ 5.189,52		
1.2.1.10	93982	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	SINAPI	M2	6,90	R\$ 212,02	R\$ 48,85	R\$ 261,27	R\$ 1.587,62		
1.2.1.11	93214	EXECUÇÃO DE RESEERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.768,88	R\$ 862,32	R\$ 4.631,18	R\$ 4.631,18		
1.2.1.12	98450	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2016	SINAPI	M2	88,00	R\$ 73,97	R\$ 16,92	R\$ 90,89	R\$ 7.998,32		
1.3 MOVIMENTO DE TERRA										R\$	14.384,87
1.3.1 ESCAVAÇÕES										R\$	17.586,64
1.3.1.1	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	170,91	R\$ 83,74	R\$ 19,16	R\$ 102,90	R\$ 17.586,64		
1.3.2 REATERRO E COMPACTAÇÕES										R\$	4.443,10
1.3.2.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERNEIRA(S), AF_08/2013	SINAPI	M3	142,59	R\$ 25,38	R\$ 5,80	R\$ 31,16	R\$ 4.443,10		
1.3.3 TRANSPORTE										R\$	2.893,33
1.3.3.1	100992	CARGA, MANUTENÇÃO E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA EM TIRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	46,87	R\$ 8,03	R\$ 1,84	R\$ 9,87	R\$ 462,11		
1.3.3.2	100998	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	48,82	R\$ 6,46	R\$ 1,48	R\$ 7,94	R\$ 371,75		
1.3.3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	488,20	R\$ 2,14	R\$ 0,49	R\$ 2,63	R\$ 1.231,37		
1.4 SUPERESTRUTURA										R\$	981.778,73
1.4.1 SUPERESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARES)										R\$	64.898,86
1.4.1.1	95856	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_05/2017	SINAPI	M3	26,20	R\$ 617,87	R\$ 141,37	R\$ 759,24	R\$ 19.132,85		
1.4.1.2	95835	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, ES2E MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	SINAPI	M2	108,30	R\$ 135,88	R\$ 31,08	R\$ 166,94	R\$ 18.079,60		
1.4.1.3	95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_05/2017	SINAPI	KG	403,90	R\$ 14,10	R\$ 3,23	R\$ 17,33	R\$ 6.983,89		
1.4.1.4	95545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_05/2017	SINAPI	KG	1.847,00	R\$ 8,14	R\$ 2,08	R\$ 11,23	R\$ 18.495,81		
1.4.1.5	95548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_05/2017	SINAPI	KG	7,00	R\$ 8,78	R\$ 1,55	R\$ 9,33	R\$ 58,31		
1.4.1.6	96518	LASTRO DE CONCRETO MASSO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO DE SAPATAS, AF_06/2017	SINAPI	M3	3,12	R\$ 537,18	R\$ 122,90	R\$ 660,06	R\$ 2.059,39		
1.4.2 SUPERESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJE DEBDE A DE PISO)										R\$	726.886,78
1.4.2.1	94996	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 12,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/APELA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	156,50	R\$ 965,06	R\$ 83,63	R\$ 448,59	R\$ 70.204,94		
1.4.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SINAPI	M2	939,80	R\$ 74,04	R\$ 16,94	R\$ 90,98	R\$ 85.484,81		
1.4.2.3	101473	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_08/2022	SINAPI	M3	156,50	R\$ 41,03	R\$ 9,39	R\$ 50,42	R\$ 7.890,73		
1.4.2.4	92798	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	419,00	R\$ 9,33	R\$ 2,27	R\$ 12,20	R\$ 5.111,80		
1.4.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	189,00	R\$ 10,54	R\$ 2,41	R\$ 12,95	R\$ 2.331,00		
1.4.2.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	3.436,00	R\$ 8,92	R\$ 1,56	R\$ 9,78	R\$ 28.793,68		
1.4.2.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	1.473,00	R\$ 7,27	R\$ 1,66	R\$ 8,93	R\$ 13.169,89		
1.4.2.8	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	1.453,00	R\$ 5,41	R\$ 1,24	R\$ 6,85	R\$ 9.862,45		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								R\$	
INTERESSADO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTEI							BDI (%) SERVIÇOS	22,88%
OBRA:	BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ							BDI (%) EQUIPAMENTOS	15,28%
LICITANTE:	SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA							ENC. SOCIAIS (H):	115,02%
ENDEREÇO:	RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB							ENC. SOCIAIS (M):	71,96%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.2.0	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	823,00	R\$ 5,68	R\$ 1,30	R\$ 6,98	R\$ 4.336,08
1.4 FERRIMENTOS E PORTAS									
1.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
1.5.1.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	844,42	R\$ 54,05	R\$ 12,37	R\$ 66,42	R\$ 62.726,28
1.4.2 VERGAS/CONTRAVERGAS									
1.5.2.1	93162	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,90	R\$ 34,87	R\$ 7,98	R\$ 42,85	R\$ 1.409,77
1.5.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,10	R\$ 26,81	R\$ 8,09	R\$ 32,70	R\$ 853,47
1.5.2.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,80	R\$ 42,68	R\$ 9,76	R\$ 52,42	R\$ 94,38
1.5.2.4	83194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,90	R\$ 34,18	R\$ 7,82	R\$ 42,00	R\$ 1.381,80
1.5 FECHADURAS DE MADEIRA									
1.5.1 PORTAS									
1.6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DORADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 741,63	R\$ 169,70	R\$ 911,39	R\$ 8.379,73
1.6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DORADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 794,41	R\$ 181,76	R\$ 876,17	R\$ 19.547,23
1.7 ESQUADRIAS METÁLICAS									
1.7.1 ESQUADRIAS METÁLICAS (P)									
1.7.1.1	94550	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,60	R\$ 592,26	R\$ 136,51	R\$ 727,77	R\$ 1.892,20
1.7.1.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	38,79	R\$ 834,93	R\$ 145,27	R\$ 790,20	R\$ 31.044,18
1.7.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	R\$ 459,19	R\$ 105,06	R\$ 564,25	R\$ 829,45
1.7.3 OUTRAS ESQUADRIAS									
1.7.2.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.583,25	R\$ 586,47	R\$ 3.149,72	R\$ 3.149,72
1.7.2.2	91138	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,98	R\$ 571,01	R\$ 130,85	R\$ 702,76	R\$ 688,70
1.8 VIDROS E ESPELHOS									
1.8.1 VIDROS									
1.8.1.1	102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BARRIETE. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	3,78	R\$ 321,85	R\$ 73,59	R\$ 395,24	R\$ 1.494,01
1.8.2 ESQUADRIAS									
1.8.1 ESTRUTURA PARA TELHADO									
1.8.1.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	215,15	R\$ 15,38	R\$ 3,52	R\$ 18,90	R\$ 4.068,34
1.8.1.2	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 981,88	R\$ 220,07	R\$ 1.181,93	R\$ 2.363,86
1.8.1.3	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.373,32	R\$ 314,22	R\$ 1.687,54	R\$ 1.687,54
1.8.1.4	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PUNTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	216,15	R\$ 17,10	R\$ 3,81	R\$ 21,01	R\$ 4.520,30
1.8.2 TELHADO									
1.9.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇÚALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	215,15	R\$ 42,95	R\$ 9,83	R\$ 52,76	R\$ 11.355,62
1.9.3 RUÍFOS E CALHAS									
1.9.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	58,77	R\$ 102,28	R\$ 23,40	R\$ 125,68	R\$ 7.386,21
1.9.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, COM TE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	105,12	R\$ 32,09	R\$ 7,34	R\$ 39,43	R\$ 4.144,88
1.9.4 DIVISÓRIOS									
1.9.4.1	101956	CHAPIM SOBRE RUÍFOS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	135,80	R\$ 80,72	R\$ 20,76	R\$ 111,48	R\$ 15.116,69
1.10 IMPERMEABILIZAÇÃO									
1.10.1 IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, DISCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS									
1.10.1.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	245,71	R\$ 88,87	R\$ 20,93	R\$ 109,20	R\$ 26.831,53
1.10.1.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	111,12	R\$ 38,28	R\$ 8,76	R\$ 47,04	R\$ 5.227,08
1.11 TETO E PORTAS									
1.11.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
1.11.1.1	87854	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	314,49	R\$ 8,01	R\$ 1,83	R\$ 9,34	R\$ 3.094,58
1.11.2 REVESTIMENTOS									

(Handwritten signatures)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$

2.763.008,64

INTERESSADO:		CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTEI						BDI (%) SERVIÇOS		22,86%	
OBRA:		BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ						BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%	
LICITANTE:		SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA						ENC. SOCIAIS (H):		115,02%	
ENDEREÇO:		RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB						ENC. SOCIAIS (M):		71,66%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.11.2.1	98113	FÓRMO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2014 PS	SINAPI	M2	314,49	R\$ 40,30	R\$ 0,22	R\$ 40,52	R\$ 12.739,54	R\$ 15.573,54	
1.12 REVESTIMENTOS E PAREDES											
1.12.1 REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA											
1.12.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.411,63	R\$ 4,30	R\$ 0,88	R\$ 5,28	R\$ 7.453,41	R\$ 7.453,41	
1.12.1.2	87993	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEQUEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	941,08	R\$ 6,74	R\$ 1,54	R\$ 8,28	R\$ 7.792,14	R\$ 7.792,14	
1.12.1.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	2.352,71	R\$ 32,90	R\$ 7,55	R\$ 40,54	R\$ 95.376,86	R\$ 95.376,86	
1.12.2 ACABAMENTOS											
1.12.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2013 PE	SINAPI	M2	446,95	R\$ 50,37	R\$ 11,52	R\$ 61,89	R\$ 27.779,33	R\$ 27.779,33	
1.12.2.2	00384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	24,77	R\$ 102,26	R\$ 23,60	R\$ 125,56	R\$ 3.112,60	R\$ 3.112,60	
1.13 PISO INTERNO E EXTERNO											
1.13.1 LASTRO DE CONTRALUSTRO											
1.13.1.1	35241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	430,88	R\$ 25,53	R\$ 5,84	R\$ 31,37	R\$ 13.507,28	R\$ 13.507,28	
1.13.1.2	99979	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	199,09	R\$ 30,38	R\$ 6,95	R\$ 37,31	R\$ 7.318,12	R\$ 7.318,12	
1.13.2 ACABAMENTOS											
1.13.2.1	87293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2013 PE	SINAPI	M2	315,72	R\$ 85,77	R\$ 16,82	R\$ 105,39	R\$ 33.273,73	R\$ 33.273,73	
1.13.2.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	477,33	R\$ 42,91	R\$ 9,82	R\$ 52,73	R\$ 25.168,61	R\$ 25.168,61	
1.13.2.3	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF_05/2020	SINAPI	M2	18,30	R\$ 107,82	R\$ 24,67	R\$ 132,49	R\$ 2.424,57	R\$ 2.424,57	
1.13.2.4	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30x45x19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSARELOS, AF_02/2016	SINAPI	M	105,90	R\$ 32,57	R\$ 7,45	R\$ 40,02	R\$ 4.238,12	R\$ 4.238,12	
1.13.2.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x150x120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016	SINAPI	M	35,80	R\$ 33,48	R\$ 7,66	R\$ 41,15	R\$ 1.473,17	R\$ 1.473,17	
1.13.3 DEGRAUS, BORDAS, SOLDEIAS E PEITORES											
1.13.3.1	99988	MOAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	220,41	R\$ 39,17	R\$ 8,96	R\$ 48,13	R\$ 10.608,33	R\$ 10.608,33	
1.13.3.2	99945	SOLDEIA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	31,60	R\$ 59,85	R\$ 13,60	R\$ 73,54	R\$ 2.323,86	R\$ 2.323,86	
1.13.3.3	101955	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	SINAPI	M	45,80	R\$ 82,05	R\$ 18,77	R\$ 100,82	R\$ 4.617,56	R\$ 4.617,56	
1.13.3.4	101965	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	SINAPI	M	89,45	R\$ 90,72	R\$ 20,78	R\$ 111,48	R\$ 9.871,88	R\$ 9.871,88	
1.14 INSTALAÇÕES											
1.14.1 TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CABEAS											
1.14.1.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	87,10	R\$ 31,82	R\$ 7,28	R\$ 39,10	R\$ 3.408,61	R\$ 3.408,61	
1.14.1.2	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	43,10	R\$ 41,87	R\$ 9,53	R\$ 51,20	R\$ 2.208,72	R\$ 2.208,72	
1.14.2 CABEAS DE PASSADEM											
1.14.2.1	90282	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 520,78	R\$ 119,15	R\$ 630,93	R\$ 12.188,97	R\$ 12.188,97	
1.14.2.2	90298	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 198,51	R\$ 45,42	R\$ 243,93	R\$ 243,93	R\$ 243,93	
1.14.3 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC											
1.14.3.1	89355	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	28,90	R\$ 18,57	R\$ 4,25	R\$ 22,82	R\$ 591,04	R\$ 591,04	
1.14.3.2	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	273,80	R\$ 21,46	R\$ 4,91	R\$ 26,37	R\$ 7.220,11	R\$ 7.220,11	
1.14.3.3	89357	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	26,70	R\$ 28,72	R\$ 6,48	R\$ 34,80	R\$ 929,16	R\$ 929,16	
1.14.3.4	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	87,00	R\$ 12,20	R\$ 2,79	R\$ 14,99	R\$ 1.004,33	R\$ 1.004,33	
1.14.4 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC											
1.14.4.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	70,20	R\$ 18,72	R\$ 4,28	R\$ 23,00	R\$ 1.614,60	R\$ 1.614,60	
1.14.4.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	43,30	R\$ 22,83	R\$ 5,22	R\$ 28,05	R\$ 1.214,57	R\$ 1.214,57	
1.14.4.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	18,30	R\$ 28,16	R\$ 6,46	R\$ 34,54	R\$ 594,83	R\$ 594,83	
1.14.4.4	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	18,40	R\$ 31,82	R\$ 7,28	R\$ 39,10	R\$ 719,44	R\$ 719,44	
1.14.4.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	8,30	R\$ 41,87	R\$ 9,53	R\$ 51,20	R\$ 424,36	R\$ 424,36	
1.14.5 CABEAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$

INTERESSADO:		CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I						BDI (%) SERVIÇOS		22,84%	
OBRA:		BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ						BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%	
LICITANTE:		SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA						ENC. SOCIAIS (H):		115,02%	
ENDEREÇO:		RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB						ENC. SOCIAIS (M):		71,66%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.14.5.1	89707	CADA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,08	R\$ 8,89	R\$ 46,87	R\$ 233,35		
1.14.5.2	104128	CADA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 83,05	R\$ 12,14	R\$ 65,19	R\$ 325,95		
1.14.5.3	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,50	R\$ 3,78	R\$ 20,28	R\$ 40,56		
1.14.5.4	104148	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,05	R\$ 1,61	R\$ 6,96	R\$ 17,32		
1.14.5.5	104151	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,86	R\$ 3,40	R\$ 18,26	R\$ 18,26		
1.14.5.8	95874	HIDRÔMETRO DN 20 (5/8), 3,0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,98	R\$ 10,12	R\$ 102,88	R\$ 102,88		
1.14.5.7	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,48	R\$ 5,93	R\$ 31,31	R\$ 31,31		
1.14.5.8	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,96	R\$ 3,66	R\$ 19,12	R\$ 19,12		
1.14.5.9	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,24	R\$ 4,40	R\$ 23,64	R\$ 118,20		
1.14.5.10	94708	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,90	R\$ 6,94	R\$ 36,74	R\$ 73,48		
1.15.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.15.1 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO											
1.15.1.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMILITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 671,47	R\$ 153,63	R\$ 825,10	R\$ 2.476,30		
1.15.1.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMILITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 479,81	R\$ 109,73	R\$ 589,54	R\$ 589,54		
1.15.2 - CAIXAS DE PASSAGEM											
1.15.2.1	91938	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 20,86	R\$ 6,83	R\$ 38,89	R\$ 807,18		
1.15.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	124,00	R\$ 16,88	R\$ 3,82	R\$ 20,50	R\$ 2.542,00		
1.15.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 10,22	R\$ 2,34	R\$ 12,56	R\$ 189,40		
1.15.2.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,76	R\$ 4,29	R\$ 23,05	R\$ 484,05		
1.15.2.5	92958	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,02	R\$ 3,67	R\$ 19,69	R\$ 39,38		
1.15.2.6	95918	CONDUTETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	116,00	R\$ 43,17	R\$ 9,88	R\$ 53,05	R\$ 6.153,80		
1.15.2.7	97692	CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 323,06	R\$ 73,82	R\$ 396,88	R\$ 396,88		
1.15.3 - ELETRODUTOS PERFORADOS E CONEXÕES											
1.15.3.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	298,00	R\$ 7,51	R\$ 1,72	R\$ 9,23	R\$ 2.186,74		
1.15.3.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	817,00	R\$ 8,77	R\$ 2,01	R\$ 10,78	R\$ 8.851,26		
1.15.3.3	104754	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFORADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	SINAPI	M	149,00	R\$ 17,34	R\$ 3,97	R\$ 21,31	R\$ 2.983,40		
1.15.3.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 11,12	R\$ 2,54	R\$ 13,66	R\$ 245,68		
1.15.3.5	97696	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	42,00	R\$ 8,98	R\$ 2,19	R\$ 11,78	R\$ 494,78		
1.15.3.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 14,41	R\$ 3,30	R\$ 17,71	R\$ 177,10		
1.15.3.7	96562	SUPORTE PARA ELETRICALHA USA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFORADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRICALHA FIXADA. AF 09/2023	SINAPI	M	54,00	R\$ 44,37	R\$ 10,15	R\$ 54,52	R\$ 2.944,08		
1.15.4 - CHAVES, PUXEVES E DISJUNTORES											
1.15.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,46	R\$ 1,71	R\$ 9,17	R\$ 183,40		
1.15.4.2	93695	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,59	R\$ 1,57	R\$ 10,56	R\$ 21,12		
1.15.4.3	93699	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,40	R\$ 3,98	R\$ 21,38	R\$ 128,28		
1.15.4.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 31,77	R\$ 7,27	R\$ 39,04	R\$ 936,36		
1.15.4.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,01	R\$ 7,78	R\$ 41,79	R\$ 83,58		
1.15.4.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 38,82	R\$ 8,42	R\$ 45,24	R\$ 271,44		
1.15.4.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,57	R\$ 9,28	R\$ 49,85	R\$ 49,85		
1.15.4.8	101895	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 240,04	R\$ 56,98	R\$ 296,02	R\$ 888,06		
1.15.4.9	00034-88	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 50 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 88,79	R\$ 19,74	R\$ 108,03	R\$ 1.272,36		
1.15.5 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											

(Handwritten signatures)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$		
INTERESSADO:		CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I								BDI (%) SERVIÇOS	22,88%
OBRA:		BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ								BDI (%) EQUIPAMENTOS	15,28%
LICITANTE:		SANTAFÉ CONSTRUÇÕES LTDA								ENC. SOCIAIS (H):	115,02%
ENDEREÇO:		RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB								ENC. SOCIAIS (M):	71,86%
1.15.5.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	M	3.166,00	R\$ 3,08	R\$ 0,70	R\$ 3,78	R\$ 11.987,48		
1.15.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	M	535,00	R\$ 4,84	R\$ 1,06	R\$ 5,70	R\$ 3.049,90		
1.15.5.3	91430	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	M	172,00	R\$ 8,41	R\$ 1,47	R\$ 7,88	R\$ 1.355,38		
1.15.5.4	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	57,00	R\$ 2,25	R\$ 2,12	R\$ 11,37	R\$ 648,09		
1.15.5.5	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	94,00	R\$ 33,48	R\$ 7,86	R\$ 41,12	R\$ 3.865,28		
1.15.5.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	108,00	R\$ 9,80	R\$ 2,24	R\$ 12,04	R\$ 1.300,32		
1.15.5.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	165,00	R\$ 23,71	R\$ 5,33	R\$ 28,84	R\$ 4.725,60		
1.15.5.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	190,00	R\$ 58,35	R\$ 13,58	R\$ 72,93	R\$ 13.858,70		
1.15.6 PADRÕES DE ENTRADA DE ENERGIA											
1.15.6.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CADA DE FURTIM, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O PÓSTO DE CONCRETO), AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.561,65	R\$ 357,31	R\$ 1.918,96	R\$ 1.918,96		
1.15.6.2	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 913,67	R\$ 209,02	R\$ 1.122,59	R\$ 1.122,59		
1.16 OUTRAS INSTALAÇÕES											
1.16.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO											
1.16.1.1	99305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.342,83	R\$ 307,24	R\$ 1.650,07	R\$ 1.650,07		
1.16.1.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 493401140M EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 123,35	R\$ 28,22	R\$ 151,57	R\$ 151,57		
1.16.1.3	91940	CANAL RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 16,86	R\$ 3,82	R\$ 20,50	R\$ 348,50		
1.16.1.4	91943	CANAL RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,76	R\$ 4,28	R\$ 23,05	R\$ 46,10		
1.16.1.5	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	M	5,00	R\$ 43,17	R\$ 9,88	R\$ 53,05	R\$ 265,25		
1.16.1.6	100558	CANAL DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRAPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 6,56	R\$ 35,25	R\$ 70,50		
1.16.1.7	101795	CANAL ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RT, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,35X0,60 M EXCLUINDO TAMPAO, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 471,50	R\$ 107,88	R\$ 579,38	R\$ 579,38		
1.16.1.8	101798	TAMPA PARA CANAL TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 241,93	R\$ 56,35	R\$ 297,28	R\$ 297,28		
1.16.1.8	91953	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSSÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	258,00	R\$ 8,77	R\$ 2,01	R\$ 10,78	R\$ 2.781,24		
1.16.1.10	91964	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSSÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	95,00	R\$ 11,32	R\$ 2,56	R\$ 13,91	R\$ 1.321,45		
1.16.1.11	97608	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 9,55	R\$ 2,19	R\$ 11,78	R\$ 259,16		
1.16.1.12	104754	SUPOORTE PARA 2 ELETRÓDUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRÓDUTO FIXADO, AF_09/2023	SINAPI	M	49,00	R\$ 17,34	R\$ 3,97	R\$ 21,31	R\$ 916,33		
1.16.1.13	98295	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	897,00	R\$ 3,39	R\$ 0,78	R\$ 4,17	R\$ 3.740,49		
1.16.1.14	98293	CABO TELEFÔNICO CTR-PL-10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 6,00	R\$ 1,37	R\$ 7,37	R\$ 88,44		
1.16.1.15	98400	CABO TELEFÔNICO CTR-PL-10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 9,74	R\$ 2,23	R\$ 11,97	R\$ 119,70		
1.16.1.16	98307	TAMPA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	34,00	R\$ 31,48	R\$ 7,20	R\$ 38,68	R\$ 1.315,46		
1.16.1.17	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 474,14	R\$ 108,48	R\$ 582,62	R\$ 1.747,86		
1.16.2 ALARME E CCTV											
1.16.2.1	91939	CANAL RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 26,88	R\$ 6,03	R\$ 36,69	R\$ 807,18		
1.16.2.2	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 43,17	R\$ 9,88	R\$ 53,05	R\$ 954,90		
1.16.2.3	91672	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSSÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	122,00	R\$ 14,28	R\$ 3,27	R\$ 17,55	R\$ 2.141,10		
1.16.2.4	98295	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	381,00	R\$ 3,39	R\$ 0,78	R\$ 4,17	R\$ 1.588,77		
1.16.2.5	104754	SUPOORTE PARA 2 ELETRÓDUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRÓDUTO FIXADO, AF_09/2023	SINAPI	M	84,00	R\$ 17,34	R\$ 3,97	R\$ 21,31	R\$ 1.783,84		
1.16.2.6	98407	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,49	R\$ 7,20	R\$ 38,69	R\$ 193,45		
1.16.2.7	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 474,14	R\$ 108,48	R\$ 582,62	R\$ 582,62		
1.16.2.8	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 55,24	R\$ 12,64	R\$ 67,88	R\$ 1.018,20		
1.16.3 CLIMATIZAÇÃO (PARA ESTRUTURA)											
1.16.3.1	80156	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	M	83,00	R\$ 21,46	R\$ 4,91	R\$ 26,37	R\$ 1.661,31		
1.16.3.2	00039739	TUBO DE BOMBEIRA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	83,00	R\$ 29,97	R\$ 6,86	R\$ 36,83	R\$ 2.370,29		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$

INTERMUNICÍPIO:		CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I						BDI (%) SERVIÇOS		22,98%	
OBRA:		BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ						BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%	
LICITANTE:		SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA						ENC. SOCIAIS (H):		113,02%	
ENDEREÇO:		RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB						ENC. SOCIAIS (M):		71,88%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.16.3.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREGIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	77,20	R\$ 18,72	R\$ 4,28	R\$ 23,00	R\$ 1.775,80		
1.16.3.4	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUIDO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	294,00	R\$ 19,58	R\$ 4,48	R\$ 24,06	R\$ 4.908,24		
1.16.3.5	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUIDO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	49,00	R\$ 22,25	R\$ 6,09	R\$ 35,94	R\$ 1.725,12		
1.16.3.9	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUIDO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	177,00	R\$ 36,28	R\$ 8,30	R\$ 44,58	R\$ 7.890,86		
1.16.3.7	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUIDO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	75,00	R\$ 43,41	R\$ 9,93	R\$ 53,34	R\$ 4.000,50		
1.16.3.9	96028	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 28, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M2	37,90	R\$ 28,58	R\$ 6,53	R\$ 35,09	R\$ 1.326,40		
1.16.3.8	112180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	85,00	R\$ 14,33	R\$ 3,28	R\$ 17,61	R\$ 1.498,85		
1.16.3.10	107163	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", Isulado com 13 de vidro de 1"	ORSE	m	37,80	R\$ 35,71	R\$ 8,17	R\$ 43,88	R\$ 1.658,66		
1.16.4		SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA 16,24 KWp COMPOSTA POR 56 MÓDULOS - JA SOLAR 360 W PLACAS COLETORAS ÁREA NECESSÁRIA PARA A						R\$	66.798,67		
1.16.4.1	10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 4,55	R\$ 0,70	R\$ 5,25	R\$ 1.080,00		
1.16.4.2	10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	KG	500,00	R\$ 5,72	R\$ 0,87	R\$ 6,59	R\$ 3.295,00		
1.16.4.3	58701	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15 %	SILURB	Un	58,00	R\$ 527,31	R\$ 80,57	R\$ 607,88	R\$ 34.433,40		
1.16.4.4	54582	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 45KA - 1000 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - PI SISTEMA FOTOVOLTAICO	SILURB	Un	1,00	R\$ 156,05	R\$ 23,84	R\$ 179,89	R\$ 179,89		
1.16.4.5	56601	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 16 KW - ENTRADA ATÉ 1000V VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	SILURB	Un	1,00	R\$ 12.821,89	R\$ 1.950,18	R\$ 14.781,07	R\$ 14.781,07		
1.16.4.6	98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R\$ 22,54	R\$ 5,18	R\$ 27,82	R\$ 1.336,38		
1.16.4.7	89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 28,25	R\$ 6,46	R\$ 34,71	R\$ 833,04		
1.16.4.8	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 25,01	R\$ 5,72	R\$ 30,73	R\$ 737,52		
1.16.4.9	89318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 21,17	R\$ 4,84	R\$ 26,01	R\$ 624,24		
1.17.1		LOUÇAS						R\$	8.183,88		
1.17.1.1	89904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 104,18	R\$ 23,84	R\$ 128,02	R\$ 1.664,26		
1.17.1.2	89938	CUBA DE EMBRITIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 329,18	R\$ 75,32	R\$ 404,50	R\$ 1.213,80		
1.17.1.3	89920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 544,35	R\$ 124,65	R\$ 669,00	R\$ 669,00		
1.17.1.4	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 613,52	R\$ 117,49	R\$ 631,01	R\$ 4.417,07		
1.17.1.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 42,78	R\$ 9,79	R\$ 52,58	R\$ 946,44		
1.17.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 29,40	R\$ 6,73	R\$ 36,13	R\$ 252,91		
1.17.3		BANCADAS						R\$	3.750,22		
1.17.2.1	89989	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 437,50	R\$ 98,98	R\$ 531,48	R\$ 3.720,22		
1.17.3		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS						R\$	6.656,30		
1.17.3.1	89914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,38	R\$ 12,90	R\$ 69,28	R\$ 69,28		
1.17.3.2	100893	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 195,99	R\$ 44,84	R\$ 240,83	R\$ 3.371,62		
1.17.3.3	89909	TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 73,98	R\$ 16,92	R\$ 90,88	R\$ 272,64		
1.17.3.4	99353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,36	R\$ 6,03	R\$ 32,39	R\$ 32,39		
1.17.3.5	94425	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,34	R\$ 9,23	R\$ 49,57	R\$ 148,71		
1.17.3.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,77	R\$ 15,96	R\$ 85,73	R\$ 171,46		
1.17.3.7	89867	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	24,00	R\$ 61,86	R\$ 14,15	R\$ 76,01	R\$ 1.824,24		
1.17.3.8	90371	REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,14	R\$ 3,92	R\$ 21,08	R\$ 21,08		
1.17.3.9	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,98	R\$ 13,49	R\$ 72,45	R\$ 144,90		
1.17.4		OUTROS APARELHOS						R\$	13.718,88		
1.17.4.1	89938	CUBA DE EMBRITIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 346,88	R\$ 80,01	R\$ 426,89	R\$ 1.718,76		
1.17.4.2	89930	CUBA DE EMBRITIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,11	R\$ 27,71	R\$ 148,82	R\$ 148,82		
1.17.4.3	89881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 188,25	R\$ 38,50	R\$ 226,75	R\$ 453,50		
1.17.4.4	100896	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 250,96	R\$ 57,42	R\$ 308,38	R\$ 5.550,84		
1.17.4.5	100898	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 275,92	R\$ 63,13	R\$ 339,05	R\$ 2.034,30		
1.17.4.6	100895	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 450,25	R\$ 105,08	R\$ 555,33	R\$ 1.660,99		
1.17.4.7	102609	CADA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 774,20	R\$ 177,14	R\$ 951,34	R\$ 1.902,68		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$

2.763.008,64

INTERESSADO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTEI							BDI (%) SERVIÇOS		22,96%
OBRA:	BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ							BDI (%) EQUIPAMENTOS		13,26%
LICITANTE:	SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA							ENC. SOCIAIS (H):		115,02%
ENDEREÇO:	RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB							ENC. SOCIAIS (M):		71,00%
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.17.4.8	100680	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 66,71	R\$ 15,95	R\$ 85,99	R\$ 258,98	
1.18.1 LUMINÁRIAS										
1.18.1.1	109015	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TIRIL APES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 166,82	R\$ 38,17	R\$ 204,99	R\$ 1.434,93	
1.18.1.2	97595	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 82,40	R\$ 19,08	R\$ 102,48	R\$ 2.766,96	
1.18.1.3	97596	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 111,48	R\$ 25,51	R\$ 136,99	R\$ 6.164,55	
1.18.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS										
1.18.2.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMRUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	75,00	R\$ 29,91	R\$ 6,82	R\$ 36,63	R\$ 2.747,25	
1.18.2.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMRUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,10	R\$ 7,12	R\$ 38,22	R\$ 114,66	
1.18.2.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMRUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 47,38	R\$ 10,84	R\$ 58,22	R\$ 1.339,06	
1.18.2.4	91993	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 24,94	R\$ 5,71	R\$ 30,65	R\$ 980,80	
1.18.2.5	91995	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,48	R\$ 6,97	R\$ 37,45	R\$ 149,80	
1.18.2.6	91991	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,01	R\$ 9,15	R\$ 49,16	R\$ 49,16	
1.19.1 BOBRIS PAREDES E PÓRTOES										
1.19.1.1	89497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	SINAPI	M2	900,90	R\$ 14,80	R\$ 3,41	R\$ 18,31	R\$ 16.492,48	
1.19.1.2	89496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	SINAPI	M2	314,49	R\$ 28,78	R\$ 6,59	R\$ 35,38	R\$ 11.128,86	
1.19.1.3	89498	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	SINAPI	M2	314,49	R\$ 11,78	R\$ 2,60	R\$ 14,45	R\$ 4.544,38	
1.19.1.4	89499	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.903,86	R\$ 9,43	R\$ 2,16	R\$ 11,59	R\$ 22.065,74	
1.19.2 BOBRE MADEIRA										
1.19.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) AF. 01/2021	SINAPI	M2	296,07	R\$ 15,43	R\$ 3,53	R\$ 18,96	R\$ 5.422,94	
1.19.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	286,02	R\$ 14,60	R\$ 3,34	R\$ 17,94	R\$ 6.131,20	
1.20 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO										
1.20.1 TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA										
1.20.1.1	92804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVANÇA MANUAL, AF. 04/2019	SINAPI	M2	439,71	R\$ 5,25	R\$ 1,21	R\$ 6,50	R\$ 2.838,62	
1.20.1.2	93007	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVANÇA MANUAL, AF. 04/2019	SINAPI	M2	448,85	R\$ 1,98	R\$ 0,36	R\$ 1,94	R\$ 870,77	
1.20.2 SERVIÇOS DIVERSOS										
1.20.2.1	00039921	BAIIRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COM CINZA - Bria em madeira deu 1 arco, com régua cortis abaulado 10 x 2cm, prolongado duas dentado de splashack cetol dark semi-brilho, com todas as facas, arte do acabamento	SINAPI	PAR	1,00	R\$ 705,43	R\$ 161,40	R\$ 868,83	R\$ 868,83	
1.20.2.2	S11817	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	ORSE	m2	12,60	R\$ 222,37	R\$ 73,76	R\$ 396,13	R\$ 4.991,24	
1.20.2.3	100975	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 940,00	R\$ 194,25	R\$ 1.044,25	R\$ 3.129,75	
1.20.2.4	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROLÍTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 773,88	R\$ 177,07	R\$ 950,95	R\$ 4.754,80	
1.20.2.5	103948	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF. 05/2022	SINAPI	M2	42,51	R\$ 13,25	R\$ 3,03	R\$ 16,28	R\$ 692,06	
1.20.2.6	98510	PLANTIO DE SVOIRE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	30,00	R\$ 83,83	R\$ 19,18	R\$ 103,01	R\$ 3.090,30	
2 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - BAIRRO CENTRO										
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1 LOCAÇÃO										
2.1.1.1	99959	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PUNTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	397,02	R\$ 48,18	R\$ 11,02	R\$ 59,20	R\$ 21.727,58	
2.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1.2.1	93585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,40	R\$ 19.906,25	R\$ 4.564,71	R\$ 24.470,96	R\$ 58.707,98	
2.1.2.2	94295	MENTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,40	R\$ 6.604,36	R\$ 1.579,72	R\$ 8.184,11	R\$ 20.361,86	
2.1.2.3	100334	TECNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.873,18	R\$ 1.288,87	R\$ 6.922,05	R\$ 20.768,15	
2.2 INSTALAÇÃO DE CANTINEIRO DE OBRAS										
2.2.1 TAPUNES, BARRACOES E COBERTURAS										
2.2.1.1	103980	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022 PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 208,83	R\$ 47,35	R\$ 256,28	R\$ 2.034,24	
2.2.1.2	00014527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIBE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAIAS/AS OU ROLDANOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MYMES	412,93	R\$ 17,78	R\$ 4,07	R\$ 21,85	R\$ 9.002,88	
2.2.1.3	97054	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUI SE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 11/2017	SINAPI	M	412,93	R\$ 19,85	R\$ 4,50	R\$ 24,15	R\$ 9.950,62	
2.2.1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 02/2016	SINAPI	M2	14,50	R\$ 787,98	R\$ 180,29	R\$ 968,27	R\$ 14.038,92	
2.2.1.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF. 02/2016	SINAPI	M2	10,90	R\$ 646,26	R\$ 147,86	R\$ 794,12	R\$ 8.655,91	
2.2.1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2018	SINAPI	M2	10,90	R\$ 650,69	R\$ 148,88	R\$ 799,57	R\$ 8.715,81	
2.2.1.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 03/2016	SINAPI	M2	24,20	R\$ 451,51	R\$ 103,31	R\$ 554,82	R\$ 19.428,64	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$

2.763.008,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO G. BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
INTERESSADO: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTEI									
OBRA: BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ									
LICITANTE: SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA									
ENDEREÇO: RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB									
BDI (%) SERVIÇOS 22,88%									
BDI (%) EQUIPAMENTOS 15,28%									
ENC. SOCIAIS (M): 115,02%									
ENC. SOCIAIS (M): 71,84%									
2.2.1.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2018	SINAPI	M2	18,15	R\$ 737,58	R\$ 169,75	R\$ 906,31	R\$ 18.440,53
2.2.1.9	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2018	SINAPI	M2	12,00	R\$ 351,94	R\$ 80,52	R\$ 432,46	R\$ 5.189,52
2.2.1.10	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2018	SINAPI	M2	6,00	R\$ 212,82	R\$ 48,85	R\$ 261,27	R\$ 1.567,62
2.2.1.11	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.768,86	R\$ 862,32	R\$ 4.631,18	R\$ 4.631,18
2.2.1.12	94550	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	86,00	R\$ 73,97	R\$ 16,92	R\$ 90,89	R\$ 7.798,32
2.3 MOVIMENTO DE TERRA									
2.3.1 ESCAVAÇÕES									
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_07/2021	SINAPI	M3	170,91	R\$ 83,74	R\$ 19,16	R\$ 102,90	R\$ 17.598,64
2.3.2 BATERIA E COMPACTAÇÕES									
2.3.2.1	93382	REATELHO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO TÍPO. AF_04/2018	SINAPI	M3	147,59	R\$ 25,38	R\$ 5,80	R\$ 31,16	R\$ 4.443,10
2.3.3 TRANSPORTES									
2.3.3.1	100992	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CABINA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA L/PRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	46,82	R\$ 8,03	R\$ 1,84	R\$ 9,87	R\$ 462,11
2.3.3.2	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	SINAPI	M³xKM	49,82	R\$ 6,48	R\$ 1,48	R\$ 7,94	R\$ 371,75
2.3.3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	SINAPI	M³xKM	458,29	R\$ 2,14	R\$ 0,49	R\$ 2,63	R\$ 1.231,37
2.4 ESTRUTURAS									
2.4.1 INFRAESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARES)									
2.4.1.1	95556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANCAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO. AF_04/2017	SINAPI	M3	25,20	R\$ 617,87	R\$ 141,37	R\$ 759,24	R\$ 19.132,95
2.4.1.2	95535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SEMI-MONTADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	SINAPI	M2	106,30	R\$ 195,88	R\$ 31,08	R\$ 166,84	R\$ 18.079,80
2.4.1.3	95543	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	403,00	R\$ 14,10	R\$ 3,23	R\$ 17,33	R\$ 6.983,29
2.4.1.4	95549	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	1.647,00	R\$ 9,14	R\$ 2,09	R\$ 11,23	R\$ 18.495,81
2.4.1.5	95548	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	7,00	R\$ 8,78	R\$ 1,55	R\$ 8,33	R\$ 58,31
2.4.1.6	95616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	3,12	R\$ 537,16	R\$ 122,90	R\$ 660,06	R\$ 2.059,39
2.4.2 SUPERESTRUTURA (CONSIDERANDO A LAJE DESDE A DE PRÉ)									
2.4.2.1	94988	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	156,50	R\$ 385,06	R\$ 83,53	R\$ 468,59	R\$ 70.204,34
2.4.2.2	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2020	SINAPI	M2	939,60	R\$ 74,04	R\$ 16,94	R\$ 90,98	R\$ 85.484,81
2.4.2.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	156,50	R\$ 41,03	R\$ 9,39	R\$ 50,42	R\$ 7.890,73
2.4.2.4	92758	ARMADILHAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	419,00	R\$ 6,23	R\$ 2,27	R\$ 12,20	R\$ 5.111,80
2.4.2.5	92759	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	180,00	R\$ 10,54	R\$ 2,41	R\$ 12,95	R\$ 2.331,00
2.4.2.6	92771	ARMADILHAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.436,00	R\$ 6,82	R\$ 1,56	R\$ 8,38	R\$ 28.793,68
2.4.2.7	92762	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.473,00	R\$ 7,27	R\$ 1,66	R\$ 8,93	R\$ 13.153,89
2.4.2.8	92773	ARMADILHAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.453,00	R\$ 5,41	R\$ 1,24	R\$ 6,65	R\$ 9.662,45
2.4.2.9	92764	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	623,00	R\$ 5,80	R\$ 1,30	R\$ 7,10	R\$ 4.316,08
2.5 PAREDES E PISOS									
2.5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
2.5.1.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	844,42	R\$ 54,05	R\$ 12,37	R\$ 66,42	R\$ 62.728,38
2.5.2 VERGAS CONTRAVERGA									
2.5.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,90	R\$ 34,87	R\$ 7,88	R\$ 42,75	R\$ 1.400,77
2.5.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,10	R\$ 28,81	R\$ 6,09	R\$ 32,70	R\$ 852,47
2.5.2.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,90	R\$ 47,66	R\$ 9,76	R\$ 52,42	R\$ 94,38
2.5.2.4	93184	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,90	R\$ 34,18	R\$ 7,82	R\$ 42,00	R\$ 1.381,80
2.6 REQUISITOS DE MADEIRA									
2.6.1 PORTAS									
2.6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 741,68	R\$ 169,70	R\$ 911,39	R\$ 6.379,73
2.6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 754,41	R\$ 181,76	R\$ 976,17	R\$ 18.547,23
2.7 REQUISITOS METÁLICAS									
2.7.1 BARRAS METÁLICAS (M)									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										R\$		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$			
INTERESSADO: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I										BDI (%) SERVIÇOS		22,88%
OBRA: BAIRRO SFRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ										BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%
LICITANTE: SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA										ENC. SOCIAIS (H):		115,02%
ENDEREÇO: RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB										ENC. SOCIAIS (M):		71,66%
										PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$		PREÇO TOTAL R\$
2.7.1.1	09499	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,90	R\$ 597,28	R\$ 135,51	R\$ 727,77	R\$ 1.882,29			
2.7.1.2	100974	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	39,79	R\$ 634,93	R\$ 148,27	R\$ 780,20	R\$ 31.044,18			
2.7.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	R\$ 459,19	R\$ 105,06	R\$ 564,25	R\$ 829,45			
2.7.2 OUTRAS ESQUADRIAS												R\$ 2.836,42
2.7.2.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOI A HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.563,25	R\$ 586,47	R\$ 3.149,72	R\$ 3.149,72			
2.7.2.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,98	R\$ 571,91	R\$ 130,85	R\$ 702,76	R\$ 688,70			
2.8 VIDROS E BARRAS												R\$ 1.494,01
2.8.1	VIDROS											
2.8.1.1	102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO AMANADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	3,78	R\$ 321,68	R\$ 73,50	R\$ 395,24	R\$ 1.494,01			
2.9 COBERTURAS												R\$ 12.638,94
2.9.1 ESTRUTURA PARA TELHADO												
2.9.1.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	215,15	R\$ 15,38	R\$ 3,52	R\$ 18,90	R\$ 4.066,34			
2.9.1.2	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 991,86	R\$ 220,07	R\$ 1.181,93	R\$ 2.383,86			
2.9.1.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.373,32	R\$ 314,22	R\$ 1.687,54	R\$ 1.687,54			
2.9.1.4	100393	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	215,15	R\$ 17,10	R\$ 3,91	R\$ 21,01	R\$ 4.520,30			
2.9.2 TELHADO												R\$ 11.988,83
2.9.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	215,15	R\$ 42,05	R\$ 9,83	R\$ 52,78	R\$ 11.355,82			
2.9.3 RUÍFOS E CALHAS												R\$ 11.651,88
2.9.3.1	94223	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	58,77	R\$ 102,28	R\$ 23,40	R\$ 125,68	R\$ 7.386,21			
2.9.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	105,12	R\$ 32,09	R\$ 7,34	R\$ 39,43	R\$ 4.144,68			
2.9.4 DIVERSOS												R\$ 15.118,69
2.9.4.1	101969	CHAPIM SOBRE MURDO LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	135,60	R\$ 80,72	R\$ 20,78	R\$ 111,48	R\$ 15.118,69			
2.10 IMPERMEABILIZAÇÃO												R\$ 32.688,91
2.10.1 IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS												
2.10.1.1	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	245,71	R\$ 98,97	R\$ 20,33	R\$ 109,20	R\$ 28.831,53			
2.10.1.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACríLICA 3 OPERAÇÕES. AF_09/2023	SINAPI	M2	111,12	R\$ 38,28	R\$ 8,76	R\$ 47,04	R\$ 5.227,08			
2.11 TETO E CORTIÇOS												R\$ 3.094,59
2.11.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
2.11.1.1	87584	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM SOLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	314,49	R\$ 8,01	R\$ 1,83	R\$ 9,94	R\$ 3.094,59			
2.11.2 REBADAMENTOS												R\$ 16.573,54
2.11.2.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023 PS	SINAPI	M2	314,49	R\$ 40,30	R\$ 9,22	R\$ 49,52	R\$ 15.573,54			
2.12 REVESTIMENTOS E PAREDES												R\$ 141.914,38
2.12.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												R\$ 110.834,41
2.12.1.1	87578	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.411,83	R\$ 4,30	R\$ 0,98	R\$ 5,28	R\$ 7.455,41			
2.12.1.2	87693	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	941,08	R\$ 6,74	R\$ 1,54	R\$ 9,28	R\$ 7.792,14			
2.12.1.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	2.352,71	R\$ 32,98	R\$ 7,55	R\$ 40,54	R\$ 95.378,86			
2.12.2 ACABAMENTOS												R\$ 30.891,53
2.12.2.1	81273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ENWALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	448,85	R\$ 50,37	R\$ 11,52	R\$ 61,89	R\$ 27.779,33			
2.12.2.2	C0184	BATE-MACAS EM MADEIRA ROLEADA	SEINFRA	M	24,77	R\$ 102,26	R\$ 21,40	R\$ 125,68	R\$ 3.112,60			
2.13 PISOS INTERNOS E EXTERIORS												R\$ 114.924,35
2.13.1 LASTRO DE CONTRAPISO												R\$ 39.825,41
2.13.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIOLÉS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	430,59	R\$ 25,53	R\$ 5,94	R\$ 31,37	R\$ 13.507,28			
2.13.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	169,09	R\$ 30,38	R\$ 6,95	R\$ 37,31	R\$ 7.316,12			
2.13.2 ACABAMENTOS												R\$ 86.678,86
2.13.2.1	87563	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	315,72	R\$ 85,77	R\$ 16,82	R\$ 105,39	R\$ 33.273,73			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										R\$		2.769.008,64	
INTERESSADO: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I										BDI (%) SERVIÇOS		22,84%	
OBRA: BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ										BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%	
LICITANTE: SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA										ENC. SOCIAIS (R):		116,02%	
ENDEREÇO: RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB										ENC. SOCIAIS (M):		71,68%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$				
2.13.2.2	92387	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	477,33	R\$ 42,91	R\$ 9,82	R\$ 52,73	R\$ 25.168,81				
2.13.2.3	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS AF_05/2016	SINAPI	M2	18,30	R\$ 107,82	R\$ 24,87	R\$ 132,49	R\$ 2.424,57				
2.13.2.4	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30x8,5x5,5x19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARUINS, PRAÇAS OU PASSÉIOS. AF_06/2016	SINAPI	M	105,90	R\$ 32,77	R\$ 7,45	R\$ 40,02	R\$ 4.238,12				
2.13.2.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	35,80	R\$ 33,48	R\$ 7,86	R\$ 41,15	R\$ 1.473,17				
2.13.3. DEGRÁVIL, RODAPÉS, SOLZEIRAS E PEÇONHAS										R\$		37.821,04	
2.13.3.1	98688	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	220,41	R\$ 36,17	R\$ 8,96	R\$ 48,13	R\$ 10.608,33				
2.13.3.2	98995	SOLZEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	31,50	R\$ 56,95	R\$ 13,69	R\$ 73,54	R\$ 2.323,66				
2.13.3.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 19,2M, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ALIÚVIO. AF_11/2020	SINAPI	M	45,80	R\$ 82,05	R\$ 18,77	R\$ 100,82	R\$ 4.617,58				
2.13.3.4	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	99,45	R\$ 90,72	R\$ 20,76	R\$ 111,48	R\$ 9.971,83				
2.14. TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAXAS										R\$		6.914,23	
2.14.1.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	87,10	R\$ 31,82	R\$ 7,28	R\$ 39,10	R\$ 3.405,61				
2.14.1.2	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	43,10	R\$ 41,67	R\$ 9,53	R\$ 51,20	R\$ 2.206,72				
2.14.2. CAXAS DE ABASTECIMENTO										R\$		12.462,86	
2.14.2.1	99252	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOQUEIOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 520,78	R\$ 119,15	R\$ 639,93	R\$ 12.159,87				
2.14.2.2	99258	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOQUEIOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 198,51	R\$ 45,42	R\$ 243,93	R\$ 243,93				
2.14.3. REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC										R\$		8.142,64	
2.14.3.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	25,90	R\$ 18,57	R\$ 4,25	R\$ 22,82	R\$ 591,04				
2.14.3.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	273,80	R\$ 21,46	R\$ 4,91	R\$ 26,37	R\$ 7.220,11				
2.14.3.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	26,70	R\$ 28,32	R\$ 6,48	R\$ 34,80	R\$ 929,16				
2.14.3.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	87,00	R\$ 12,20	R\$ 2,79	R\$ 14,99	R\$ 1.004,93				
2.14.4. REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC										R\$		4.532,36	
2.14.4.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	70,20	R\$ 18,72	R\$ 4,28	R\$ 23,00	R\$ 1.614,80				
2.14.4.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	49,30	R\$ 22,89	R\$ 5,22	R\$ 28,05	R\$ 1.214,57				
2.14.4.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	16,30	R\$ 28,19	R\$ 6,45	R\$ 34,84	R\$ 564,83				
2.14.4.4	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	19,40	R\$ 31,82	R\$ 7,28	R\$ 39,10	R\$ 719,44				
2.14.4.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,30	R\$ 41,67	R\$ 9,53	R\$ 51,20	R\$ 424,86				
2.14.5. CAXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIÁFRAGMAS										R\$		846,23	
2.14.5.1	89707	CAXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,98	R\$ 8,69	R\$ 46,67	R\$ 233,35				
2.14.5.2	104328	CAXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 59,05	R\$ 12,14	R\$ 65,19	R\$ 325,95				
2.14.5.3	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,80	R\$ 3,78	R\$ 20,28	R\$ 40,56				
2.14.5.4	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,05	R\$ 1,81	R\$ 8,86	R\$ 17,32				
2.14.5.5	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,86	R\$ 3,40	R\$ 18,26	R\$ 18,26				
2.14.5.9	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,58	R\$ 19,12	R\$ 102,88	R\$ 102,88				
2.14.5.7	94796	TORNEIRA DE BOMBA PARA CAXA D'ÁGUA, SOLDÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,48	R\$ 5,83	R\$ 31,31	R\$ 31,31				
2.14.5.8	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,68	R\$ 3,56	R\$ 19,12	R\$ 19,12				
2.14.5.9	94785	ADAPTADOR COM FLANGCS LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,24	R\$ 4,40	R\$ 23,84	R\$ 119,20				
2.14.5.10	94708	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,90	R\$ 6,94	R\$ 38,74	R\$ 73,48				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										R\$		2.763.008,64			
INTERESSADO: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I										BDI (%) SERVIÇOS		22,88%			
OBRA: BARRIO SERRINHA E BARRIO CENTRO. SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ										BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%			
LICITANTE: SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA										ENC. SOCIAIS (H):		118,02%			
ENDEREÇO: RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB										ENC. SOCIAIS (M):		71,88%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$						
2.15.1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO												R\$		3.864,64	
2.15.1.1	101802	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 671,47	R\$ 153,63	R\$ 825,10	R\$	2.475,30					
2.15.1.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 475,61	R\$ 109,73	R\$ 585,34	R\$	585,34					
2.15.2 CAXAS DE PASSAGENS												R\$		18.811,79	
2.15.2.1	91939	CAXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 29,96	R\$ 6,99	R\$ 36,95	R\$	807,18					
2.15.2.2	91940	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	124,00	R\$ 18,68	R\$ 3,82	R\$ 22,50	R\$	2.542,00					
2.15.2.3	91941	CAXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 10,22	R\$ 2,34	R\$ 12,56	R\$	188,40					
2.15.2.4	91943	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,76	R\$ 4,29	R\$ 23,05	R\$	484,05					
2.15.2.5	92999	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,02	R\$ 3,67	R\$ 19,69	R\$	39,38					
2.15.2.6	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLIDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	116,00	R\$ 43,17	R\$ 9,88	R\$ 53,05	R\$	6.153,80					
2.15.2.7	97892	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 223,06	R\$ 73,92	R\$ 306,98	R\$	306,98					
2.15.3 ELETRODUTOS PERIFERADOS E CONEXÕES												R\$		18.898,89	
2.15.3.1	91892	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	238,00	R\$ 7,61	R\$ 1,72	R\$ 9,23	R\$	2.196,74					
2.15.3.2	91893	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	617,00	R\$ 8,77	R\$ 2,01	R\$ 10,78	R\$	6.651,26					
2.15.3.3	104754	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	SINAPI	M	140,00	R\$ 17,34	R\$ 3,97	R\$ 21,31	R\$	2.983,40					
2.15.3.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	16,00	R\$ 11,12	R\$ 2,64	R\$ 13,86	R\$	218,56					
2.15.3.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	42,00	R\$ 9,59	R\$ 2,19	R\$ 11,78	R\$	494,76					
2.15.3.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 14,41	R\$ 3,30	R\$ 17,71	R\$	177,10					
2.15.3.7	99942	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	SINAPI	M	54,00	R\$ 44,37	R\$ 10,15	R\$ 54,52	R\$	2.944,08					
2.15.4 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES												R\$		3.898,60	
2.15.4.1	93954	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,48	R\$ 1,71	R\$ 9,17	R\$	183,40					
2.15.4.2	93955	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,59	R\$ 1,97	R\$ 10,56	R\$	21,12					
2.15.4.3	93959	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,40	R\$ 3,98	R\$ 21,38	R\$	128,28					
2.15.4.4	93951	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 31,77	R\$ 7,27	R\$ 39,04	R\$	936,96					
2.15.4.5	93952	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,01	R\$ 7,78	R\$ 41,79	R\$	83,58					
2.15.4.6	93954	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 36,82	R\$ 8,42	R\$ 45,24	R\$	271,44					
2.15.4.7	93958	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,57	R\$ 9,28	R\$ 49,85	R\$	49,85					
2.15.4.8	101495	DISJUNTOR TERMMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 249,04	R\$ 58,98	R\$ 308,02	R\$	918,06					
2.15.4.9	00010468	DISPOSITIVO DFC CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 50" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 96,29	R\$ 10,74	R\$ 107,03	R\$	1.272,36					
2.15.5 CABOS E CABOS												R\$		68.798,21	
2.15.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	3.166,00	R\$ 3,08	R\$ 0,70	R\$ 3,78	R\$	11.987,48					
2.15.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	595,00	R\$ 4,64	R\$ 1,06	R\$ 5,70	R\$	3.049,50					
2.15.5.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	172,00	R\$ 6,41	R\$ 1,47	R\$ 7,88	R\$	1.355,36					
2.15.5.4	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	SINAPI	M	57,00	R\$ 9,25	R\$ 2,12	R\$ 11,37	R\$	648,09					
2.15.5.5	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	84,00	R\$ 33,46	R\$ 7,66	R\$ 41,12	R\$	3.465,28					
2.15.5.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	SINAPI	M	104,00	R\$ 9,80	R\$ 2,24	R\$ 12,04	R\$	1.200,32					
2.15.5.7	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	165,00	R\$ 23,31	R\$ 5,33	R\$ 28,64	R\$	4.725,60					
2.15.5.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	190,00	R\$ 69,26	R\$ 13,58	R\$ 72,83	R\$	13.850,70					
2.15.6 PADRÕES DE ENTRADA DE ENERGIA												R\$		3.841,98	
2.15.6.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O PÓSTER DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.581,65	R\$ 357,31	R\$ 1.918,96	R\$	1.918,96					
2.15.6.2	97392	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 913,57	R\$ 206,02	R\$ 1.122,59	R\$	1.122,59					
2.15.7 OUTRAS INSTALAÇÕES												R\$		18.888,78	
2.15.8 BARRAMENTO ESTRUTURADO												R\$		18.888,78	

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 2.763.008,64

INTERESSADO:		CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I							BDI (%) SERVIÇOS		22,88%
OBRA:		BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ							BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%
LICITANTE:		SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA							ENC. SOCIAIS (H):		115,02%
ENDEREÇO:		RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB							ENC. SOCIAIS (M):		71,06%
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$		
2.16.1.1	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.342,83	R\$ 307,24	R\$ 1.650,07	R\$ 1.650,07		
2.16.1.2	100991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40x40x12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMPUTR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 123,95	R\$ 28,22	R\$ 151,57	R\$ 151,57		
2.16.1.3	91940	CANOA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 18,68	R\$ 3,82	R\$ 20,50	R\$ 348,50		
2.16.1.4	91943	CANOA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 4,29	R\$ 23,05	R\$ 46,10		
2.16.1.5	96916	CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 43,17	R\$ 5,88	R\$ 53,05	R\$ 265,25		
2.16.1.6	100956	CANOA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15x15x10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 6,56	R\$ 35,25	R\$ 70,50		
2.16.1.7	101795	CANOA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35x0,60x0,60 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 471,50	R\$ 107,88	R\$ 579,38	R\$ 579,38		
2.16.1.8	101798	TAMPA PARA CANOA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,80 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 241,93	R\$ 55,35	R\$ 297,28	R\$ 297,28		
2.16.1.9	91863	ELETRODUTO RÍGIDO RONDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	258,00	R\$ 8,77	R\$ 2,01	R\$ 10,78	R\$ 2.781,24		
2.16.1.10	91884	ELETRODUTO RÍGIDO RONDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	95,00	R\$ 11,32	R\$ 2,59	R\$ 13,91	R\$ 1.321,45		
2.16.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 9,59	R\$ 2,19	R\$ 11,78	R\$ 259,16		
2.16.1.12	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 06/2023	SINAPI	M	49,00	R\$ 17,34	R\$ 3,97	R\$ 21,31	R\$ 916,93		
2.16.1.13	98295	CABO TELEFÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	807,00	R\$ 3,39	R\$ 0,78	R\$ 4,17	R\$ 3.740,49		
2.16.1.14	98293	CABO TELEFÔNICO C150 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	12,99	R\$ 6,00	R\$ 1,37	R\$ 7,37	R\$ 88,14		
2.16.1.15	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 9,74	R\$ 2,23	R\$ 11,97	R\$ 119,70		
2.16.1.16	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	34,00	R\$ 31,49	R\$ 7,20	R\$ 38,69	R\$ 1.315,49		
2.16.1.17	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 474,14	R\$ 108,48	R\$ 582,62	R\$ 1.747,86		
2.16.3 ALARME E CCTV											
2.16.3.1	91939	CANOA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 25,86	R\$ 6,83	R\$ 38,89	R\$ 807,18		
2.16.3.2	95918	CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 43,17	R\$ 9,98	R\$ 53,05	R\$ 954,90		
2.16.3.3	91812	ELETRODUTO RÍGIDO RONDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	122,00	R\$ 14,28	R\$ 3,27	R\$ 17,55	R\$ 2.141,10		
2.16.3.4	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	381,00	R\$ 3,39	R\$ 0,78	R\$ 4,17	R\$ 1.589,77		
2.16.3.5	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 06/2023	SINAPI	M	64,00	R\$ 17,34	R\$ 3,97	R\$ 21,31	R\$ 1.363,84		
2.16.3.6	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,49	R\$ 7,20	R\$ 38,69	R\$ 193,45		
2.16.3.7	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 474,14	R\$ 108,48	R\$ 582,62	R\$ 582,62		
2.16.3.8	97536	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 55,24	R\$ 12,64	R\$ 67,88	R\$ 1.018,20		
2.16.3. CLIMATIZAÇÃO (INFRAESTRUTURA)											
2.16.3.1	80336	TUBO, PVC, SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	M	63,00	R\$ 21,46	R\$ 4,81	R\$ 26,37	R\$ 1.661,31		
2.16.3.2	00039733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036w/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	83,00	R\$ 23,97	R\$ 6,86	R\$ 36,83	R\$ 2.320,29		
2.16.3.3	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESMOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022	SINAPI	M	77,20	R\$ 18,72	R\$ 4,28	R\$ 23,00	R\$ 1.775,60		
2.16.3.4	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF 11/2021	SINAPI	M	204,00	R\$ 19,58	R\$ 4,48	R\$ 24,06	R\$ 4.908,24		
2.16.3.5	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 30", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF 11/2021	SINAPI	M	48,00	R\$ 23,25	R\$ 6,69	R\$ 35,94	R\$ 1.725,12		
2.16.3.6	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF 11/2021	SINAPI	M	177,00	R\$ 38,28	R\$ 8,30	R\$ 44,58	R\$ 7.860,68		
2.16.3.7	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 50", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF 11/2021	SINAPI	M	75,00	R\$ 43,41	R\$ 9,93	R\$ 53,34	R\$ 4.000,80		
2.16.3.8	98559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF 06/2023	SINAPI	M2	37,80	R\$ 28,58	R\$ 6,53	R\$ 35,09	R\$ 1.328,40		
2.16.3.9	112180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	85,00	R\$ 14,33	R\$ 3,28	R\$ 17,61	R\$ 1.498,85		
2.16.3.10	107183	Duto flexível de alumínio Ø 100mm - 7', lido com 18 de vidro de 1"	ORSE	m	37,80	R\$ 35,71	R\$ 8,17	R\$ 43,88	R\$ 1.668,86		
2.16.4 SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA 18,25 KWp, COMPOSTA POR 33 MÓDULOS - 3A SOLAR 330 W PLACAS COLETORAS ÁREA NECESSÁRIA PARA A											
2.16.4.1	10340	CABO COBRE NU RM42	SEINFRA	M	200,00	R\$ 4,55	R\$ 0,70	R\$ 5,25	R\$ 1.050,00		
2.16.4.2	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	500,00	R\$ 5,72	R\$ 0,87	R\$ 6,59	R\$ 3.295,00		
2.16.4.3	56701	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15 %	SIURB	Un	55,00	R\$ 527,31	R\$ 80,57	R\$ 607,88	R\$ 33.433,40		
2.16.4.4	54582	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 15KA - 1000 VOLTS - COMPONENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO	SIURB	Un	1,00	R\$ 158,04	R\$ 23,84	R\$ 179,88	R\$ 179,88		
2.16.4.5	56811	INVERTER FOTOVOLTAICO SAIBA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 10kVA VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	SIURB	Un	1,00	R\$ 12.821,89	R\$ 1.808,18	R\$ 14.781,07	R\$ 14.781,07		
2.16.4.6	98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAMIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	49,99	R\$ 22,91	R\$ 5,18	R\$ 27,82	R\$ 1.379,38		
2.16.4.7	80264	ELETRICISTA COM ENCAMIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 28,25	R\$ 6,46	R\$ 34,71	R\$ 833,04		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 2.763.008,64

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
INTERESSADO:		CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I						BDI (%) SERVIÇOS		22,88%
OBRA:		BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ						BDI (%) EQUIPAMENTOS		18,24%
LICITANTE:		SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA						ENC. SOCIAIS (H):		118,02%
ENDEREÇO:		RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB						ENC. SOCIAIS (M):		71,89%
2.16								R\$		12.418,28
2.17.1		LOUÇAS						R\$		9.183,98
2.16.4.8	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 25,01	R\$ 5,72	R\$ 30,73	R\$ 737,52	
2.16.4.9	89316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 21,17	R\$ 4,84	R\$ 26,01	R\$ 624,24	
2.17.1.1		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020						R\$		1.854,26
2.17.1.2	86238	COIÇA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 51CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 329,18	R\$ 75,32	R\$ 404,50	R\$ 1.213,50	
2.17.1.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 544,95	R\$ 124,56	R\$ 669,50	R\$ 669,50	
2.17.1.4	95472	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_04/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 513,52	R\$ 117,49	R\$ 631,01	R\$ 4.417,07	
2.17.1.5	95547	SABUNETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1200 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 42,78	R\$ 9,78	R\$ 52,56	R\$ 946,44	
2.17.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 29,40	R\$ 8,73	R\$ 38,13	R\$ 267,91	
2.17.2		BANCADAS						R\$		3.759,58
2.17.2.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 472,50	R\$ 98,96	R\$ 571,46	R\$ 3.720,22	
2.17.3		TORNEIRAS, DISTROS, VÁLVULAS E METAS						R\$		6.089,30
2.17.3.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,38	R\$ 12,90	R\$ 69,28	R\$ 69,28	
2.17.3.2	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO, AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 195,99	R\$ 44,84	R\$ 240,83	R\$ 3.371,62	
2.17.3.3	86939	TORNEIRA CROMADA TURO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 73,56	R\$ 18,92	R\$ 92,48	R\$ 277,44	
2.17.3.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,38	R\$ 6,03	R\$ 32,41	R\$ 32,41	
2.17.3.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,34	R\$ 9,23	R\$ 49,57	R\$ 148,71	
2.17.3.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,77	R\$ 15,96	R\$ 85,73	R\$ 171,46	
2.17.3.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ALABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	24,00	R\$ 61,88	R\$ 14,15	R\$ 76,03	R\$ 1.824,24	
2.17.3.8	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,14	R\$ 3,92	R\$ 21,06	R\$ 21,06	
2.17.3.9	89385	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ALABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,98	R\$ 13,49	R\$ 72,47	R\$ 144,90	
2.17.4		OUTROS APARELHOS						R\$		13.718,98
2.17.4.1	86936	COIÇA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 342,88	R\$ 80,01	R\$ 422,89	R\$ 1.718,76	
2.17.4.2	86910	COIÇA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,11	R\$ 27,71	R\$ 148,82	R\$ 148,82	
2.17.4.3	95881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 168,29	R\$ 38,50	R\$ 206,79	R\$ 413,58	
2.17.4.4	100855	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 250,96	R\$ 57,42	R\$ 308,38	R\$ 5.550,84	
2.17.4.5	100848	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 275,32	R\$ 63,13	R\$ 338,45	R\$ 2.030,30	
2.17.4.6	100845	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 455,25	R\$ 106,08	R\$ 561,33	R\$ 1.692,99	
2.17.4.7	102839	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 774,20	R\$ 177,14	R\$ 951,34	R\$ 1.802,68	
2.17.4.8	100850	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COMPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 66,71	R\$ 15,95	R\$ 82,66	R\$ 250,98	
2.18		APARELHOS ELÉTRICOS						R\$		16.747,17
2.18.1		LUMINÁRIAS						R\$		19.388,44
2.18.1.1	100865	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBILARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 166,82	R\$ 38,17	R\$ 204,99	R\$ 1.434,93	
2.18.1.2	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBILARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 83,40	R\$ 19,08	R\$ 102,48	R\$ 2.766,96	
2.18.1.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBILARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 111,48	R\$ 25,51	R\$ 136,99	R\$ 6.164,55	
2.18.2		INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS						R\$		3.369,73
2.18.2.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	SINAPI	UN	75,00	R\$ 26,81	R\$ 8,82	R\$ 35,63	R\$ 2.747,25	
2.18.2.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,10	R\$ 7,12	R\$ 38,22	R\$ 114,66	
2.18.2.3	92994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 47,38	R\$ 10,84	R\$ 58,22	R\$ 1.339,06	
2.18.2.4	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 24,94	R\$ 5,71	R\$ 30,65	R\$ 980,80	
2.18.2.5	91965	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,48	R\$ 6,87	R\$ 37,35	R\$ 149,80	
2.18.2.6	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,01	R\$ 9,15	R\$ 49,16	R\$ 49,16	
2.19		PINTURAS						R\$		18.337,96
2.19.1		BOIERS PAREDE E FORROS						R\$		64.337,96
2.19.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE, DIAS DEMORA LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	900,90	R\$ 14,90	R\$ 3,41	R\$ 18,31	R\$ 16.495,48	
2.19.1.2	88498	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMORAS LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	314,49	R\$ 28,78	R\$ 6,59	R\$ 35,38	R\$ 11.128,86	

Handwritten signature and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										R\$		
INTERESSADO: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I										BDI (%) SERVIÇOS		22,88%
OBRA: BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ										BDI (%) EQUIPAMENTOS		15,28%
LICITANTE: SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA										ENC. SOCIAIS (h):		115,02%
ENDEREÇO: RUA CARLOS DA SILVA BRANDÃO, 21, SALA 201, BANCÁRIOS - JOÃO PESSOA - PB										ENC. SOCIAIS (m):		71,06%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$			
2.19.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2013	SINAPI	M2	314,49	R\$ 11,76	R\$ 2,69	R\$ 14,45	R\$ 4.544,38			
2.19.1.4	88490	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2013	SINAPI	M2	1.903,89	R\$ 9,43	R\$ 2,18	R\$ 11,59	R\$ 22.065,74			
2.19.2 SOBRE MADEIRA												
2.19.2.1	102201	APLICAÇÃO MARGA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021	SINAPI	M2	286,02	R\$ 15,43	R\$ 3,53	R\$ 18,99	R\$ 5.422,94			
2.19.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	286,02	R\$ 14,80	R\$ 3,34	R\$ 17,94	R\$ 5.131,20			
2.20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
2.20.1 TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA												
2.20.1.1	99904	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVILHAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019	SINAPI	M2	438,71	R\$ 5,29	R\$ 1,21	R\$ 6,50	R\$ 2.838,62			
2.20.1.2	99907	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVILHAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019	SINAPI	M2	448,85	R\$ 1,58	R\$ 0,36	R\$ 1,94	R\$ 870,77			
2.20.2 REVENDES DIVERSOS												
2.20.2.1	00010921	BARRA ANTIFURTO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	1,00	R\$ 705,43	R\$ 161,40	R\$ 868,83	R\$ 868,83			
2.20.2.2	S11617	Banc em madeira pau d' arco, com régua cantos abastados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de spraydeck cristal deck semi-brilho, em todas as faces, áreas do acabamento.	OKSE	m2	12,90	R\$ 322,37	R\$ 73,78	R\$ 396,13	R\$ 4.991,24			
2.20.2.3	1001875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 849,00	R\$ 194,25	R\$ 1.043,25	R\$ 3.129,75			
2.20.2.4	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,80 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROLÍTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 773,89	R\$ 177,07	R\$ 950,96	R\$ 4.764,80			
2.20.2.5	103946	PLANTIO DE GHAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	SINAPI	M2	42,51	R\$ 12,25	R\$ 3,03	R\$ 15,28	R\$ 692,06			
2.20.2.6	99510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	30,00	R\$ 83,83	R\$ 19,18	R\$ 103,01	R\$ 3.090,30			
VALOR TOTAL:										R\$	2.763.008,84	

ROXANNE BLENDA SOARES DE LACERDA:04470623440
 Assinado de forma digital por ROXANNE BLENDA SOARES DE LACERDA:04470623440
 Data: 2024.06.27 14:34:29 -03'00'

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
 Assinado de forma digital por LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
 Data: 2024.06.27 14:34:04 -03'00'

ROXANNE BLENDA SOARES DE LACERDA
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF nº 044.706.234-40
 RG nº 2.651.238 SSP/PB

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO
 CHIANCA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF nº 025.954.144-37
 CREA nº 161261759-0



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,0168	R\$ 31,95	R\$ 0,63	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,0039	R\$ 33,24	R\$ 0,12	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 0,65	
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 81 CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,4125	R\$ 14,84	R\$ 6,12	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,1110	R\$ 7,08	R\$ 0,88	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 71 CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELOM, PERCABAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,7445	R\$ 4,13	R\$ 3,07	
00010567	TABUA 12,5 X 231 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,5500	R\$ 7,72	R\$ 4,24	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,0258	R\$ 15,28	R\$ 0,39	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,70	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3563	R\$ 22,14	R\$ 7,88	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7125	R\$ 27,64	R\$ 19,62	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 27,50	
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LAJADO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2011	SINAPI	M3	0,0046	R\$ 344,16	R\$ 1,58	
99052	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2016	SINAPI	UN	1,5000	R\$ 2,50	R\$ 3,76	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,33	
				VALOR:		R\$ 48,18	
93543 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CML - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 140,23	R\$ 140,23	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 252,08	R\$ 252,08	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 2,29	R\$ 2,29	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 401,91	
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 19.760,25	R\$ 19.760,25	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 19.760,25	
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 244,79	R\$ 244,79	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 244,79	
				VALOR:		R\$ 19.905,95	
94195 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCAPREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 236,16	R\$ 236,16	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 252,08	R\$ 252,08	
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAPREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 18,73	R\$ 18,73	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 514,28	
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 6.275,52	R\$ 6.275,52	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 6.275,52	
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 114,59	R\$ 114,59	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 114,59	
				VALOR:		R\$ 6.904,39	
100634 TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 148,04	R\$ 148,04	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 252,08	R\$ 252,08	
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 10,89	R\$ 10,89	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 418,32	
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040946	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 5.135,32	R\$ 5.135,32	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 5.135,32	
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,0000	R\$ 79,54	R\$ 79,54	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 79,54	
				VALOR:		R\$ 5.933,18	
103463 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2012, PS (M2)							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 151,75	R\$ 151,75	
00005085	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,0113	R\$ 16,18	R\$ 0,17	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0132	R\$ 8,13	R\$ 0,10	

Handwritten initials and signature in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
00004509	SARAFÃO 2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,2083	R\$ 3,47	R\$ 11,13	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 183,15	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3729	R\$ 27,54	R\$ 10,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1186	R\$ 21,17	R\$ 23,68	
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 33,94	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2017	SINAPI	M2	0,5000	R\$ 19,68	R\$ 9,84	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,84	
					VALOR:	R\$ 206,93	
8801827 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUSIVE							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MxMES	1,0000	R\$ 17,78	R\$ 17,78	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 17,78	
					VALOR:	R\$ 17,78	
87084 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017 (M)							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	R\$ 24,98	R\$ 12,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	R\$ 21,17	R\$ 2,11	
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 14,45	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MxXMM) AF_07/2019	SINAPI	MxXMM	0,4020	R\$ 12,95	R\$ 5,20	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,20	
					VALOR:	R\$ 19,65	
91207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARREGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0193	R\$ 148,72	R\$ 2,87	
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARREGA DE POLÍQUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0193	R\$ 143,81	R\$ 2,77	
00003040	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,0578	R\$ 40,61	R\$ 2,34	
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,0385	R\$ 45,48	R\$ 1,75	
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,9938	R\$ 60,84	R\$ 60,52	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 60,25	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,2047	R\$ 32,99	R\$ 6,75	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,0806	R\$ 34,55	R\$ 2,78	
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14x19x19 CM E ARMASSADA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0239	R\$ 787,14	R\$ 18,33	
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARMASSADA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,1023	R\$ 75,84	R\$ 7,75	
86934	BANCADA DE MÁRMOMBE SINTÉTICO 120 X 60 CM, COM CURA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARPEDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	0,0193	R\$ 265,29	R\$ 5,12	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	M	1,4165	R\$ 2,18	R\$ 3,08	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,1927	R\$ 9,25	R\$ 1,78	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,4689	R\$ 3,08	R\$ 10,68	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,9235	R\$ 4,84	R\$ 9,38	
98283	CABO TELEFÔNICO CAT-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,6187	R\$ 8,72	R\$ 5,37	
100558	CABA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15x15x10 CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,0193	R\$ 28,89	R\$ 0,55	
97606	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 137,62	R\$ 5,29	
87906	CABA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8x0,8x0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0193	R\$ 373,54	R\$ 7,20	
91937	CABA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1734	R\$ 13,88	R\$ 2,40	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	
89482	CARA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 29,12	R\$ 1,12	
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM MISTURADOR, 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,2047	R\$ 7,87	R\$ 1,57	
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2022	SINAPI	M	0,1002	R\$ 14,21	R\$ 1,42	
95805	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,2891	R\$ 18,02	R\$ 5,38	
95811	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,1349	R\$ 14,64	R\$ 1,97	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1927	R\$ 15,47	R\$ 2,98	
88748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0578	R\$ 31,17	R\$ 1,80	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1734	R\$ 17,60	R\$ 3,05	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,5300	R\$ 7,51	R\$ 3,98	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,7344	R\$ 10,47	R\$ 18,15	
93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0233	R\$ 83,74	R\$ 1,95	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,5300	R\$ 10,11	R\$ 5,35	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,7344	R\$ 3,77	R\$ 8,53	
98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 54,81	R\$ 2,11	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	UN	0,1349	R\$ 42,45	R\$ 5,72	
94553	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGUEIRA, EXCLUIVE VITRIFICADO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0289	R\$ 475,45	R\$ 13,74	
100685	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0964	R\$ 341,55	R\$ 32,92	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	0,0578	R\$ 8,56	R\$ 0,49	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	0,0771	R\$ 8,41	R\$ 0,64	
89731	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_09/2022	SINAPI	UN	0,0193	R\$ 12,32	R\$ 0,23	
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 17,84	R\$ 0,68	
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 19,27	R\$ 0,74	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0054	R\$ 15,31	R\$ 0,08	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,3609	R\$ 25,53	R\$ 34,61	
88043	LAVATÓRIO LOIÇA BRANCA SUSPENSÃO 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E BUNDA FLEXÍVEL 30CV EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 172,44	R\$ 6,63	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SORREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1156	R\$ 111,48	R\$ 12,98	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SORREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2020	SINAPI	UN	0,0771	R\$ 102,41	R\$ 7,89	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRUÇO 12-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_04/2014	SINAPI	M2	0,0385	R\$ 23,85	R\$ 0,91	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,4654	R\$ 120,73	R\$ 56,18	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2879	R\$ 97,47	R\$ 29,03	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3629	R\$ 181,71	R\$ 58,68	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3429	R\$ 100,83	R\$ 34,57	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2470	R\$ 97,88	R\$ 24,17	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1581	R\$ 80,93	R\$ 12,78	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1926	R\$ 128,92	R\$ 24,82	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1820	R\$ 83,32	R\$ 15,16	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,4976	R\$ 9,43	R\$ 42,41	
89957	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	SINAPI	UN	0,0964	R\$ 125,77	R\$ 12,12	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LOCA (LEVE OU MÉDIA), 60x210 CM, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 231,24	R\$ 8,90	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80x210 CM, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0578	R\$ 253,90	R\$ 14,67	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0324	R\$ 459,19	R\$ 14,87	
101A75	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0193	R\$ 207,08	R\$ 3,99	
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_04/2023	SINAPI	M	0,1002	R\$ 7,79	R\$ 0,78	
93362	REFRATÓRIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_04/2023	SINAPI	M3	0,0080	R\$ 25,38	R\$ 0,16	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0578	R\$ 12,11	R\$ 0,69	
89716	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 32,97	R\$ 1,26	
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0578	R\$ 19,26	R\$ 1,11	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE BARRAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,3621	R\$ 42,29	R\$ 57,58	
92010	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0771	R\$ 25,99	R\$ 2,00	
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1542	R\$ 39,70	R\$ 6,12	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,3621	R\$ 15,38	R\$ 20,94	
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1472	R\$ 31,82	R\$ 4,08	
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1389	R\$ 18,72	R\$ 2,59	
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1253	R\$ 22,83	R\$ 2,85	
86ARR	VASO SANITÁRIO SIFUNADO COM CADA ACOPLADA LOIÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0385	R\$ 328,29	R\$ 12,83	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 727,73	
					VALOR:	R\$ 787,98	
93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELETA, AF_02/2016 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004513	CABRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,4844	R\$ 4,81	R\$ 16,75	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 148,72	R\$ 3,74	
000110951	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 143,81	R\$ 3,62	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SERRAPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 11,13	R\$ 0,28	
00011587	FÓRRO DE PVC LISO BRANCO, REGIÃO DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 50,84	R\$ 50,84	
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MADERANOURA/MADEIRA SANDUÍÇA, ANGI IM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,9174	R\$ 10,72	R\$ 41,99	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 117,22	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9794	R\$ 27,54	R\$ 26,97	

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	28,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0209	R\$ 767,14	R\$ 20,83	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,0219	R\$ 2,18	R\$ 1,35	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,6798	R\$ 3,08	R\$ 2,09	
91937	CARCA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1259	R\$ 13,86	R\$ 1,74	
94805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0904	R\$ 18,62	R\$ 0,93	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 14,64	R\$ 0,38	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0755	R\$ 15,47	R\$ 1,16	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 3E ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0504	R\$ 17,60	R\$ 0,88	
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,2518	R\$ 7,61	R\$ 1,89	
91670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,2266	R\$ 10,47	R\$ 2,37	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0262	R\$ 83,74	R\$ 2,19	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2023_PS	SINAPI	M	0,2518	R\$ 10,11	R\$ 2,54	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_06/2023_PS	SINAPI	M	0,2296	R\$ 3,77	R\$ 0,85	
92025	INTERMUTADOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMRUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 60,02	R\$ 1,51	
94659	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERNTE, FERILAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUISVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARKO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0755	R\$ 475,45	R\$ 36,89	
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 17,84	R\$ 0,44	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0060	R\$ 15,31	R\$ 0,09	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,4996	R\$ 25,53	R\$ 38,75	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1007	R\$ 111,48	R\$ 11,22	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 102,41	R\$ 2,58	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,5495	R\$ 120,73	R\$ 66,34	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3517	R\$ 97,47	R\$ 34,28	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,4284	R\$ 161,71	R\$ 69,27	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,4048	R\$ 100,83	R\$ 40,81	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0419	R\$ 97,88	R\$ 4,29	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0281	R\$ 80,93	R\$ 2,27	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0342	R\$ 128,92	R\$ 4,40	
99444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0323	R\$ 83,32	R\$ 2,69	
89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,7457	R\$ 9,43	R\$ 36,93	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUIAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0634	R\$ 459,19	R\$ 29,11	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMRUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0252	R\$ 54,45	R\$ 1,37	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,0067	R\$ 25,38	R\$ 0,16	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
94210	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	SINAPI	M2	1,4986	R\$ 42,28	R\$	60,86
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0604	R\$ 26,90	R\$	1,30
92543	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	SINAPI	M2	1,4398	R\$ 15,38	R\$	22,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$	502,07
VALOR:						R\$	646,26
93210 EXECUÇÃO DE REFEIÇÃO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MÓBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,60 MM	SINAPI	UN	0,0662	R\$ 11,13	R\$	0,73
TOTAL MATERIAL:						R\$	0,73
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0417	R\$ 767,14	R\$	31,98
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA (50/750 V), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	0,6755	R\$ 2,16	R\$	1,47
95805	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SÓLIDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,1325	R\$ 18,82	R\$	2,46
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,0662	R\$ 7,62	R\$	0,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1325	R\$ 7,51	R\$	0,99
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1722	R\$ 10,47	R\$	1,80
93158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0404	R\$ 81,74	R\$	3,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,1325	R\$ 10,11	R\$	1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,1722	R\$ 3,77	R\$	0,94
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0662	R\$ 42,45	R\$	2,81
94550	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERILAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAD E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0662	R\$ 475,45	R\$	31,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0693	R\$ 15,31	R\$	0,14
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,5110	R\$ 25,59	R\$	38,57
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0662	R\$ 111,48	R\$	7,37
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,8023	R\$ 126,73	R\$	96,86
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,5136	R\$ 97,47	R\$	50,06
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,6386	R\$ 161,71	R\$	101,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,5911	R\$ 100,83	R\$	59,60
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,0649	R\$ 9,43	R\$	47,76
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,1530	R\$ 458,19	R\$	70,25
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,0106	R\$ 25,35	R\$	0,26
94210	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	SINAPI	M2	1,7192	R\$ 42,28	R\$	72,66
92543	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	SINAPI	M2	1,7192	R\$ 15,38	R\$	26,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$	646,96
VALOR:						R\$	850,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 148,72	R\$	3,98
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POLÍMICO SECO (P.S.) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 143,91	R\$	3,85



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
0000080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILÍNDRICO	SINAPI	CJ	0,0268	R\$ 40,81	R\$	1,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 50,84	R\$	50,84
00037525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MINIFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,2782	R\$ 1,38	R\$	1,76
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 81,51
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1155	R\$ 27,54	R\$	30,72
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 30,72
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHORA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0400	R\$ 767,14	R\$	30,88
88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CURVA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LOWRÁ, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 285,20	R\$	7,10
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,8591	R\$ 2,18	R\$	1,87
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,5503	R\$ 3,08	R\$	7,85
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0368	R\$ 107,83	R\$	2,88
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,8X0,4 M PARA REDE DE ESOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0368	R\$ 373,54	R\$	10,01
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1611	R\$ 13,88	R\$	2,23
98805	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,1879	R\$ 16,02	R\$	3,00
95811	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 14,64	R\$	0,39
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	UN	0,1074	R\$ 15,47	R\$	1,66
101691	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRINTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1074	R\$ 17,60	R\$	1,89
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,3221	R\$ 7,51	R\$	2,41
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,5369	R\$ 10,47	R\$	5,62
93368	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0390	R\$ 83,74	R\$	3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_04/2023_PS	SINAPI	M	0,3221	R\$ 10,11	R\$	3,26
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,5369	R\$ 3,77	R\$	2,02
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 42,45	R\$	1,13
88724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0537	R\$ 8,41	R\$	0,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0090	R\$ 15,31	R\$	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,4810	R\$ 25,83	R\$	37,04
88943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 172,44	R\$	4,62
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1611	R\$ 111,48	R\$	17,86
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2284	R\$ 120,73	R\$	27,33
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1440	R\$ 97,47	R\$	14,12
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1765	R\$ 161,71	R\$	28,54
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1668	R\$ 100,83	R\$	16,81
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023	SINAPI	M2	1,4293	R\$ 9,43	R\$	13,47



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABELO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0537	R\$ 125,77	R\$	6,75
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 253,00	R\$	6,80
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 54,45	R\$	1,45
93382	REATERMO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,0100	R\$ 25,36	R\$	0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,4510	R\$ 42,28	R\$	61,34
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0268	R\$ 25,99	R\$	0,69
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1342	R\$ 39,70	R\$	5,32
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,4510	R\$ 15,98	R\$	22,31
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1423	R\$ 31,82	R\$	4,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,0885	R\$ 18,72	R\$	1,65
				TOTAL SERVIÇO:		R\$	359,28
				VALOR:		R\$	431,51
33212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSIVE MURB (ÁRE AF_02/2016 (M2)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00011712	CADA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5683)	SINAPI	UN	0,0348	R\$ 29,83	R\$	1,03
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,0348	R\$ 40,61	R\$	1,41
00011587	FOPRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,4762	R\$ 60,84	R\$	49,63
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 12,06	R\$	0,20
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0348	R\$ 15,48	R\$	0,53
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 371,99	R\$	5,47
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15810), DE 800 X 2100 MM, E = 25 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,0448	R\$ 151,70	R\$	6,79
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 227,93	R\$	3,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$	70,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,7679	R\$ 32,99	R\$	25,33
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,4628	R\$ 34,55	R\$	15,98
101185	ALVENARIA DE EMBARRAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0288	R\$ 767,14	R\$	21,94
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,4675	R\$ 75,84	R\$	36,46
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,2530	R\$ 2,18	R\$	2,73
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,2611	R\$ 9,25	R\$	2,41
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,4699	R\$ 3,08	R\$	1,44
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,0442	R\$ 4,54	R\$	4,84
97986	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRUS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0522	R\$ 137,62	R\$	7,18
97906	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0348	R\$ 373,54	R\$	12,99
91937	CADA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,1392	R\$ 13,86	R\$	1,82
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,1681	R\$ 10,03	R\$	1,68
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,7679	R\$ 7,67	R\$	5,89

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	
90456	CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,0722	R\$ 14,21	R\$ 1,02	
100450	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0696	R\$ 68,71	R\$ 4,85	
95905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 18,82	R\$ 0,32	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0522	R\$ 14,64	R\$ 0,76	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0696	R\$ 15,47	R\$ 1,07	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 12,13	R\$ 0,21	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0522	R\$ 31,17	R\$ 1,62	
101491	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1044	R\$ 17,60	R\$ 1,83	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,3307	R\$ 7,51	R\$ 2,48	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1598	R\$ 10,47	R\$ 1,63	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1305	R\$ 8,77	R\$ 1,14	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,0261	R\$ 11,72	R\$ 0,30	
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,1681	R\$ 61,45	R\$ 8,94	
93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0279	R\$ 83,74	R\$ 2,33	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0522	R\$ 74,03	R\$ 3,86	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,4512	R\$ 10,11	R\$ 4,68	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,1827	R\$ 3,77	R\$ 0,98	
96985	HASTE DE ATEPRIMENTO, DIÂMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	0,0522	R\$ 54,81	R\$ 2,86	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 37,63	R\$ 0,65	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 50,32	R\$ 0,87	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0695	R\$ 475,45	R\$ 43,02	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1740	R\$ 8,41	R\$ 1,46	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 12,32	R\$ 0,21	
89970	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	SINAPI	UN	0,0696	R\$ 33,94	R\$ 2,35	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0064	R\$ 15,31	R\$ 0,09	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,3328	R\$ 25,53	R\$ 34,02	
88943	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 CHAMADA DE MEGA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0522	R\$ 172,44	R\$ 9,00	
97586	LIMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1392	R\$ 111,48	R\$ 15,51	
91882	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0348	R\$ 9,63	R\$ 0,33	
91875	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0348	R\$ 7,68	R\$ 0,26	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	
87548	MASSA ÚNICA, PARA REVERIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 12:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISSEAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,1894	R\$ 23,85	R\$	4,51
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,4091	R\$ 120,73	R\$	49,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2612	R\$ 97,47	R\$	25,45
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3182	R\$ 161,71	R\$	51,46
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3007	R\$ 100,83	R\$	30,31
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1297	R\$ 97,88	R\$	12,99
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0830	R\$ 80,93	R\$	6,71
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1011	R\$ 128,92	R\$	13,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0956	R\$ 83,32	R\$	7,98
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	2,4442	R\$ 9,43	R\$	23,04
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 13 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_04/2023	SINAPI	M2	0,5134	R\$ 30,36	R\$	15,58
89957	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABELO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1740	R\$ 126,77	R\$	21,88
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI USO DE BARRAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0348	R\$ 253,00	R\$	8,83
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 54,45	R\$	0,94
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0696	R\$ 16,50	R\$	1,14
90443	RABELO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_03/2023	SINAPI	M	0,0722	R\$ 7,79	R\$	0,56
93382	REATERMO MANUAL DE VAIAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	0,0072	R\$ 28,99	R\$	0,18
89794	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_08/2022	SINAPI	UN	0,0174	R\$ 19,26	R\$	0,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTAMENTO, AF_07/2018	SINAPI	M2	1,3586	R\$ 42,28	R\$	57,35
92100	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0348	R\$ 25,99	R\$	0,90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SINAPI	M2	1,3586	R\$ 16,38	R\$	20,86
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,0470	R\$ 31,52	R\$	1,49
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,1631	R\$ 18,72	R\$	3,05
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,2235	R\$ 22,83	R\$	5,10
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0522	R\$ 328,29	R\$	17,13
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 867,54
						VALOR:	R\$ 737,56
83543 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MÓDULO E EQUIPAMENTOS.							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00010845	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0946	R\$ 148,72	R\$	14,35
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POLÍMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0946	R\$ 142,91	R\$	13,89
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,0821	R\$ 2,18	R\$	2,35
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,4831	R\$ 9,25	R\$	4,46
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,0870	R\$ 3,08	R\$	6,42
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,370x0,330x0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0686	R\$ 137,62	R\$	13,29

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO
95805	CONDUTILE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,3865	R\$ 18,62	R\$ 7,79
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,2899	R\$ 17,60	R\$ 5,10
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,4251	R\$ 7,51	R\$ 3,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,4638	R\$ 10,47	R\$ 4,85
93158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0078	R\$ 83,74	R\$ 0,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,4251	R\$ 10,11	R\$ 4,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,4839	R\$ 3,77	R\$ 1,74
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,0966	R\$ 54,91	R\$ 5,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0966	R\$ 42,45	R\$ 4,10
95241	LASTRO DE CONCRETO M300, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,9256	R\$ 25,53	R\$ 49,16
97596	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1932	R\$ 111,48	R\$ 21,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1508	R\$ 120,73	R\$ 18,20
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0966	R\$ 97,47	R\$ 9,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1176	R\$ 161,71	R\$ 19,01
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1111	R\$ 100,83	R\$ 11,20
88480	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DURS DEMÃO. AF_04/2013	SINAPI	M2	0,4761	R\$ 9,43	R\$ 4,48
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0966	R\$ 54,45	R\$ 5,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRIFICAMENTO E = 8 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,9256	R\$ 42,28	R\$ 81,41
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,2899	R\$ 39,70	R\$ 11,60
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRIFICAMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,9256	R\$ 15,38	R\$ 29,81
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 323,89
					VALOR:	R\$ 351,94
3182 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA - NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0166	R\$ 148,72	R\$ 2,48
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0166	R\$ 143,81	R\$ 2,38
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,9334	R\$ 2,18	R\$ 2,03
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,1868	R\$ 9,25	R\$ 1,63
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,9472	R\$ 3,08	R\$ 2,91
97896	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,3 X 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0331	R\$ 137,62	R\$ 4,55
95805	CONDUTILE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0862	R\$ 18,62	R\$ 1,23
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0828	R\$ 17,60	R\$ 1,45
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,3397	R\$ 7,51	R\$ 2,55
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,2219	R\$ 10,47	R\$ 2,32
93158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0013	R\$ 83,74	R\$ 0,10

Handwritten initials and a large 'D' mark.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESQUOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,2219	R\$ 10,11	R\$ 2,24	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,0331	R\$ 54,01	R\$ 1,81	
91950	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0166	R\$ 37,63	R\$ 0,62	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGNO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,2467	R\$ 25,53	R\$ 31,82	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1325	R\$ 111,48	R\$ 14,77	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_09/2018	SINAPI	M2	0,1532	R\$ 120,73	R\$ 18,49	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,0681	R\$ 97,47	R\$ 9,58	
98440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1195	R\$ 161,71	R\$ 19,32	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1129	R\$ 100,83	R\$ 11,38	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, QUAS E MÓDULOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,4837	R\$ 9,43	R\$ 4,58	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGHIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0166	R\$ 54,65	R\$ 0,90	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_01/2019	SINAPI	M2	1,2467	R\$ 42,29	R\$ 52,71	
92990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0331	R\$ 25,99	R\$ 0,88	
92901	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0331	R\$ 27,28	R\$ 0,90	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,2467	R\$ 15,38	R\$ 19,17	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 207,78	
				VALOR:		R\$ 212,62	
93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016. PA (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00034936	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 290,60	R\$ 290,60	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 290,60	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 15,56	R\$ 15,56	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3.180,64	R\$ 3.180,64	
89408	JÓELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 7,64	R\$ 22,92	
89972	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	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 37,86	R\$ 37,86	
94658	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 9,70	R\$ 19,40	
94756	TORNERA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 25,48	R\$ 25,48	
94648	TURO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,0000	R\$ 9,29	R\$ 176,51	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 3.476,17	
				VALOR:		R\$ 3.768,66	
99999 TAPUME COM TELA METÁLICA - AF_05/2019 (M2)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0191	R\$ 31,85	R\$ 0,60	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0044	R\$ 33,24	R\$ 0,14	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 0,74	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004433	CABRO NAO APARELHADO 8 X 6 CM EM MACARANDUBA/MAGSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,2273	R\$ 14,84	R\$ 18,21	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0428	R\$ 7,86	R\$ 0,33	
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MAGSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,0000	R\$ 17,60	R\$ 17,60	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APENAS 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 940 MM	SINAPI	M2	0,5843	R\$ 28,75	R\$ 16,82	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 52,98	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1697	R\$ 22,14	R\$ 4,19	

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	• 2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5991	R\$ 27,64	R\$ 19,87	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 19,86	
SERVIÇO							
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0012	R\$ 344,48	R\$ 0,41	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,41	
				VALOR:		R\$ 73,97	
91358 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2014 (M3)							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3560	R\$ 21,17	R\$ 83,74	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 83,74	
				VALOR:		R\$ 83,74	
91357 REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PÉDREGALHO. AF_08/2014 (M3)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0006	R\$ 81,01	R\$ 0,04	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0054	R\$ 254,02	R\$ 1,37	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,1902	R\$ 37,24	R\$ 7,30	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 8,71	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7806	R\$ 21,17	R\$ 16,66	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 16,66	
				VALOR:		R\$ 25,38	
91382 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³) 111 HP							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
91487	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CARNE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0138	R\$ 81,67	R\$ 1,12	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CARNE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0196	R\$ 223,73	R\$ 4,42	
5612	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0105	R\$ 90,21	R\$ 0,94	
5621	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0083	R\$ 187,50	R\$ 1,55	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 8,03	
				VALOR:		R\$ 8,03	
10916 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTIERO) - UNIDADE: M3XKM. AF_07/2020 (M3XKM)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CARNE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0107	R\$ 81,67	R\$ 0,87	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CARNE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0260	R\$ 223,73	R\$ 6,59	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 8,46	
				VALOR:		R\$ 8,46	
91375 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 33 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CARNE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0036	R\$ 81,67	R\$ 0,29	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CARNE SIMPLER, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0083	R\$ 223,73	R\$ 1,85	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 2,14	
				VALOR:		R\$ 2,14	
91359 CONCRETAGEM DE SAPATAS - FCK 30 MPa - COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENBAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M³)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
90487	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,2250	R\$ 0,43	R\$ 0,52	
90488	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,4230	R\$ 1,21	R\$ 0,51	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 1,03	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88309	PEÇUREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,9060	R\$ 27,90	R\$ 136,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7600	R\$ 21,17	R\$ 69,77	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 206,64	
SERVIÇO							
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2021	SINAPI	M3	1,1600	R\$ 356,70	R\$ 410,20	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 410,20	
				VALOR:		R\$ 817,87	

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
98535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017 (M2)						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,0390	R\$ 31,85	R\$ 1,24
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,0790	R\$ 33,24	R\$ 2,62
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 3,86
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0170	R\$ 4,98	R\$ 0,08
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,0160	R\$ 8,94	R\$ 0,14
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,0470	R\$ 8,13	R\$ 0,38
00003094	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0100	R\$ 9,55	R\$ 0,09
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,6120	R\$ 2,39	R\$ 11,02
00006189	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MAS CARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,2780	R\$ 15,85	R\$ 20,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 31,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0880	R\$ 22,14	R\$ 24,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7690	R\$ 27,54	R\$ 76,25
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 108,29
				VALOR:		R\$ 135,86
98539 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM, AF. 06/2017 (KG)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 10,14	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,9665	R\$ 0,13	R\$ 0,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,50
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0635	R\$ 22,23	R\$ 1,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1945	R\$ 27,74	R\$ 5,38
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 6,80
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 6,80
				VALOR:		R\$ 14,10
98548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM, AF. 06/2017 (KG)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 10,14	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,4655	R\$ 0,13	R\$ 0,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,31
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	R\$ 22,23	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0890	R\$ 27,74	R\$ 2,46
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 3,10
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,73
				VALOR:		R\$ 9,14
98548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM, AF. 06/2017 (KG)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 10,14	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,1975	R\$ 0,13	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,27
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0190	R\$ 22,23	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0495	R\$ 27,74	R\$ 1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 1,72
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,79
				VALOR:		R\$ 6,78
98516 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COPOAMENTO OU SAPATA, AF. 06/2017 (M2)						
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,3120	R\$ 27,90	R\$ 173,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,8940	R\$ 21,17	R\$ 103,88
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 209,17
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/APEIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,1300	R\$ 290,28	R\$ 327,99
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 327,99
				VALOR:		R\$ 537,16
94968 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/APEIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 05/2023	SINAPI	CHI	0,7032	R\$ 0,35	R\$ 0,24



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,7458	R\$ 1,90	R\$ 1,41
					TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:	R\$ 1,65
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	APEIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7078	R\$ 84,98	R\$ 60,14
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,8035	R\$ 0,46	R\$ 178,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5802	R\$ 63,89	R\$ 37,64
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 276,66
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4490	R\$ 26,33	R\$ 38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2018	R\$ 21,17	R\$ 46,60
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 86,76
					VALOR:	R\$ 365,06
32419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PELO TIPO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA						
EQUIPAMENTO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 7,80" M	SINAPI	UNXME	0,1960	R\$ 13,81	R\$ 2,66
00040287	LOCAÇÃO DE BANHA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROÇA DE 5/8", INCLUINDO ROÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,7850	R\$ 5,24	R\$ 4,11
00040276	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,3930	R\$ 14,22	R\$ 5,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,35
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0100	R\$ 4,88	R\$ 0,04
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0190	R\$ 9,85	R\$ 0,18
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,22
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1990	R\$ 22,14	R\$ 3,52
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8660	R\$ 27,54	R\$ 23,84
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 27,36
SERVIÇO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2930	R\$ 129,71	R\$ 34,11
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 34,11
					VALOR:	R\$ 74,04
163473 LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADERSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS SIMILARES, PELO TIPO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90487	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1300	R\$ 0,43	R\$ 0,05
90488	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0940	R\$ 1,21	R\$ 0,11
					TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:	R\$ 0,16
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	R\$ 27,54	R\$ 6,16
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3240	R\$ 27,90	R\$ 6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3450	R\$ 21,17	R\$ 28,47
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 40,87
					VALOR:	R\$ 41,03
32758 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0290	R\$ 10,14	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2 A 1 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,1180	R\$ 0,13	R\$ 0,27
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,52
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0136	R\$ 22,23	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0696	R\$ 27,74	R\$ 2,31
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 2,61
SERVIÇO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 9,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 9,80	R\$ 6,80
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,80
					VALOR:	R\$ 9,93
32759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0290	R\$ 10,14	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2 A 1 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900	R\$ 0,13	R\$ 0,15
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,40
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0175	R\$ 22,23	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1069	R\$ 27,74	R\$ 2,96
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 3,34
SERVIÇO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 9,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 9,80	R\$ 6,80
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,80
					VALOR:	R\$ 10,54
32771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	
00043132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0240	R\$ 10,14	R\$ 0,25	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,3570	R\$ 0,13	R\$ 0,04	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,29	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0042	R\$ 22,23	R\$ 0,09	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0259	R\$ 27,74	R\$ 0,71	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 0,80	
SERVIÇO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 08/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 5,73	R\$ 5,73	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,73	
				VALOR:		R\$ 6,52	
92762 ARMADAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022 (KG)							
MATERIAL							
00043132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 10,14	R\$ 0,25	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430	R\$ 0,13	R\$ 0,07	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,32	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0064	R\$ 22,23	R\$ 0,14	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0492	R\$ 27,74	R\$ 1,08	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 1,22	
SERVIÇO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 08/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 5,73	R\$ 6,73	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 6,73	
				VALOR:		R\$ 7,95	
92773 ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022 (KG)							
MATERIAL							
00043132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0240	R\$ 10,14	R\$ 0,25	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,25	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0020	R\$ 22,23	R\$ 0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0121	R\$ 27,74	R\$ 0,33	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 0,37	
SERVIÇO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 08/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 4,79	R\$ 4,79	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,79	
				VALOR:		R\$ 5,41	
92764 ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022 (KG)							
MATERIAL							
00043132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 10,14	R\$ 0,25	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,2120	R\$ 0,13	R\$ 0,02	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,27	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0032	R\$ 22,23	R\$ 0,07	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0164	R\$ 27,74	R\$ 0,53	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 0,60	
SERVIÇO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF. 08/2022	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 4,79	R\$ 4,79	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,79	
				VALOR:		R\$ 5,88	
100134 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM							
MATERIAL							
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,6000	R\$ 1,09	R\$ 14,82	
00037395	PINCO DE AÇO COM FURO, PASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0100	R\$ 24,48	R\$ 0,24	
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 12" CM	SINAPI	M	0,4200	R\$ 2,09	R\$ 0,87	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,93	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0040	R\$ 27,90	R\$ 0,11	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4390	R\$ 21,17	R\$ 9,29	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 33,99	
SERVIÇO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO, MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0118	R\$ 426,97	R\$ 5,03	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,03	
				VALOR:		R\$ 54,05	
93182 VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016 (M)							
MATERIAL							
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0060	R\$ 4,88	R\$ 0,02	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,0000	R\$ 0,13	R\$ 0,78	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,80	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0040	R\$ 27,90	R\$ 0,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	R\$ 21,17	R\$ 2,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 4,49	
SERVIÇO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,0019	R\$ 408,57	R\$	0,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0180	R\$ 332,85	R\$	5,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,4900	R\$ 6,52	R\$	3,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1700	R\$ 115,49	R\$	19,63
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 29,59
				VALOR:			R\$ 34,87
9114 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO. AF_04/2016 (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0050	R\$ 4,88	R\$	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 0,13	R\$	0,78
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0660	R\$ 27,90	R\$	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070	R\$ 21,17	R\$	2,25
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 4,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,0019	R\$ 408,57	R\$	0,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0120	R\$ 332,85	R\$	3,99
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,3690	R\$ 6,80	R\$	2,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1220	R\$ 115,49	R\$	14,08
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 20,93
				VALOR:			R\$ 20,61
9116 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0070	R\$ 4,88	R\$	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 0,13	R\$	0,78
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,81
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860	R\$ 27,90	R\$	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860	R\$ 21,17	R\$	1,82
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,0019	R\$ 408,57	R\$	0,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0240	R\$ 332,85	R\$	7,98
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,7900	R\$ 6,28	R\$	4,96
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2140	R\$ 115,49	R\$	24,71
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 38,42
				VALOR:			R\$ 42,66
9118 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0060	R\$ 4,88	R\$	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 0,13	R\$	0,78
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860	R\$ 27,90	R\$	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070	R\$ 21,17	R\$	2,15
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 4,49
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,0019	R\$ 408,57	R\$	0,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0180	R\$ 332,85	R\$	5,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,4900	R\$ 6,52	R\$	3,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1640	R\$ 115,49	R\$	18,94
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 28,89
				VALOR:			R\$ 34,18
9041 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LACA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 100x100CM, ESPESURA DE 1,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS							
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
100659	ALIZAR DE 51,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,0000	R\$ 7,18	R\$	71,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 298,33	R\$	298,33

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 117,66	R\$ 117,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 253,90	R\$ 253,90
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 741,89
VALOR:						R\$ 741,89
90864 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS						
SERVIÇO						
100654	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,2000	R\$ 7,18	R\$ 73,23
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 298,33	R\$ 298,33
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 117,66	R\$ 117,66
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 305,19	R\$ 305,19
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 794,41
VALOR:						R\$ 794,41
90869 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXMAR, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INS						
MATERIAL						
00034381	JANELA MAXMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	SINAPI	UN	2,0813	R\$ 241,38	R\$ 502,86
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SÔBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
00039941	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	R\$ 16,10	R\$ 20,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 526,59
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	R\$ 27,90	R\$ 47,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8540	R\$ 21,17	R\$ 18,06
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 65,67
VALOR:						R\$ 592,26
100574 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E IN						
MATERIAL						
00000508	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 90 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 597,80	R\$ 597,80
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SÔBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,4130	R\$ 0,15	R\$ 2,61
00039941	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,4240	R\$ 16,10	R\$ 6,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 607,23
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7200	R\$ 27,90	R\$ 20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	R\$ 21,17	R\$ 7,82
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 27,70
VALOR:						R\$ 634,93
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SÔBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8186	R\$ 0,56	R\$ 2,69
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARHEMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,8504	R\$ 24,03	R\$ 164,61
00039925	PGRTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,5473	R\$ 467,17	R\$ 255,68
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	R\$ 24,38	R\$ 21,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 444,48
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3605	R\$ 27,90	R\$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910	R\$ 21,17	R\$ 4,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 14,71
VALOR:						R\$ 459,19
102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ALZAR E BARRAS, AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL						
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,0000	R\$ 93,59	R\$ 187,18
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 504,40	R\$ 1.008,80
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,7400	R\$ 283,77	R\$ 1.072,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.268,83
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,5700	R\$ 21,17	R\$ 139,08
98325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,7900	R\$ 23,01	R\$ 156,54
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 294,62
VALOR:						R\$ 2.563,25
91334 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SÔBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8186	R\$ 0,56	R\$ 2,69
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARHEMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,8504	R\$ 24,03	R\$ 164,61

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMINARI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 366,41	R\$ 366,41	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	R\$ 24,38	R\$ 21,60	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 588,21
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1563	R\$ 27,90	R\$ 9,94	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1779	R\$ 21,17	R\$ 3,76	
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 13,70
						VALOR:	R\$ 571,91
02171 INSTALAÇÃO DE VIDRO							
MATERIAL							
0003432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	5,2100	R\$ 1,68	R\$ 8,76	
00020258	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,9500	R\$ 7,83	R\$ 46,58	
00034384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 239,01	R\$ 239,01	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 294,34
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						FONTE	UNID
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6660	R\$ 21,17	R\$ 12,60	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6270	R\$ 23,01	R\$ 14,42	
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 27,31
						VALOR:	R\$ 321,65
02143 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TITANIO							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,0664	R\$ 27,09	R\$ 0,17	
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,0646	R\$ 28,29	R\$ 0,13	
						TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:	R\$ 0,30
MATERIAL							
00040568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,0300	R\$ 8,04	R\$ 0,24	
00044425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,6340	R\$ 16,06	R\$ 10,17	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,41
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0650	R\$ 22,14	R\$ 1,43	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180	R\$ 27,54	R\$ 3,24	
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 4,67
						VALOR:	R\$ 15,38
02540 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO							
MATERIAL							
00044400	CABRO NÃO APARELHADO, 6 X 8 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,5000	R\$ 12,07	R\$ 30,17	
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 19,45	R\$ 19,45	
00039027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,1000	R\$ 7,98	R\$ 8,77	
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,0000	R\$ 10,72	R\$ 32,16	
00044425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,5000	R\$ 16,05	R\$ 152,47	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 243,02
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5940	R\$ 22,14	R\$ 57,43	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,2410	R\$ 27,54	R\$ 309,57	
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 367,00
SERVIÇO							
92250	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), BAPUADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 351,84	R\$ 351,84	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 351,84
						VALOR:	R\$ 981,66
02548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO							
MATERIAL							
00044400	CABRO NÃO APARELHADO, 6 X 8 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,5000	R\$ 12,07	R\$ 42,24	
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 19,45	R\$ 19,45	
00039027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,6500	R\$ 7,98	R\$ 13,16	
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,0000	R\$ 10,72	R\$ 32,16	
00044425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	14,0000	R\$ 16,05	R\$ 224,70	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 331,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5940	R\$ 22,14	R\$ 57,43	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,2410	R\$ 27,54	R\$ 309,57	
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 367,00
SERVIÇO							
92260	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), BAPUADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 674,61	R\$ 674,61	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 874,81
						VALOR:	R\$ 1.373,32
100183 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEM							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO, AF. 05/2023	SINAPI	CHI	0,0043	R\$ 81,28	R\$	0,34
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO, AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,0030	R\$ 119,22	R\$	0,35
						TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:	R\$ 0,69
MATERIAL							
00004430	CABRO NÃO APARELHADO 15 X 6 CM EM MACARANDUBAN/MASSA RANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,5560	R\$ 7,99	R\$	4,22
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,1200	R\$ 7,98	R\$	0,95
00004425	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12 CM EM MACARANDUBAN/MASSA RANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,2220	R\$ 16,05	R\$	3,56
00004472	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 16 CM EM MACARANDUBAN/MASSA RANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0990	R\$ 20,05	R\$	1,98
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0990	R\$ 22,14	R\$	1,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600	R\$ 27,54	R\$	4,40
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 5,70
						VALOR:	R\$ 17,10
94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAMENTO, AF. 07/2019 (M2)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,0013	R\$ 27,09	R\$	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,0009	R\$ 28,29	R\$	0,02
						TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:	R\$ 0,05
MATERIAL							
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM PORMA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,1500	R\$ 1,17	R\$	4,85
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,1690	R\$ 28,75	R\$	33,52
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,37
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0370	R\$ 21,17	R\$	2,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0710	R\$ 27,30	R\$	2,48
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 4,53
						VALOR:	R\$ 42,95
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 (M)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,0183	R\$ 27,09	R\$	0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,0132	R\$ 28,29	R\$	0,37
						TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:	R\$ 0,86
MATERIAL							
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,0500	R\$ 48,84	R\$	48,97
00005091	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,12 X 10)	SINAPI	KG	0,0290	R\$ 7,85	R\$	0,19
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,0049	R\$ 36,75	R\$	0,18
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,1610	R\$ 24,38	R\$	3,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,1800	R\$ 111,42	R\$	20,05
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 73,31
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5330	R\$ 21,17	R\$	11,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5330	R\$ 27,30	R\$	14,71
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 28,11
						VALOR:	R\$ 102,28
94231 RUFU EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 (M)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,0183	R\$ 27,09	R\$	0,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,0132	R\$ 28,29	R\$	0,37
						TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:	R\$ 0,86
MATERIAL							
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,12 X 10)	SINAPI	KG	0,0060	R\$ 7,85	R\$	0,04
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,0012	R\$ 36,75	R\$	0,04
00040873	RUFU INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,0900	R\$ 13,23	R\$	13,89
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,1990	R\$ 24,38	R\$	4,82
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,0450	R\$ 111,42	R\$	5,01
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2670	R\$ 21,17	R\$	4,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120	R\$ 27,30	R\$	3,05
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 7,43
						VALOR:	R\$ 32,09

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
101966 CHAPIM SOBRE Muros LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 1/2020 (M)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91653	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1790	R\$ 31,85	R\$	5,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0090	R\$ 33,24	R\$	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:						R\$	5,99
MATERIAL							
00004825	PEFORA SOLERA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L=25 CM, E= 3 CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,0400	R\$ 72,54	R\$	75,44
TOTAL MATERIAL:						R\$	75,44
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88274	MARMOZISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1890	R\$ 27,32	R\$	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940	R\$ 21,17	R\$	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	7,14
SERVIÇO							
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO, COMASSA ÚNICA, ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0060	R\$ 358,45	R\$	2,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$	2,15
VALOR:						R\$	90,72
105566 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM, AF_09/2023 (M2)							
MATERIAL							
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,2640	R\$ 4,81	R\$	1,19
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELÁSTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,1319	R\$ 45,31	R\$	51,28
00006511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FIMD	SINAPI	L	0,5872	R\$ 10,08	R\$	5,91
TOTAL MATERIAL:						R\$	58,38
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2102	R\$ 21,33	R\$	4,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9324	R\$ 27,90	R\$	26,01
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	30,49
VALOR:						R\$	88,87
106004 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMONSTR, AF_09/2023 (M2)							
MATERIAL							
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	1,2000	R\$ 16,36	R\$	19,63
TOTAL MATERIAL:						R\$	19,63
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1286	R\$ 21,33	R\$	2,74
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5703	R\$ 27,90	R\$	15,91
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	18,65
VALOR:						R\$	38,28
117684 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_08/2019							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480	R\$ 27,90	R\$	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0146	R\$ 21,17	R\$	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	1,38
SERVIÇO							
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0015	R\$ 4.423,81	R\$	6,63
TOTAL SERVIÇO:						R\$	6,63
VALOR:						R\$	8,01
107673 FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023 (P3) (M2)							
MATERIAL							
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,0217	R\$ 14,46	R\$	0,31
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS, MOLDURAS, SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,8127	R\$ 0,48	R\$	0,87
00001547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,0293	R\$ 22,76	R\$	0,66
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,0414	R\$ 6,73	R\$	7,00
00002040	SINAL EM FIBRA/ESTOPA SINAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,0078	R\$ 16,74	R\$	0,12
TOTAL MATERIAL:						R\$	8,96
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88309	GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7667	R\$ 27,88	R\$	21,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4522	R\$ 21,17	R\$	9,57
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	31,34
VALOR:						R\$	40,30
107673 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2019							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0681	R\$ 27,90	R\$	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0255	R\$ 21,17	R\$	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	2,42
SERVIÇO							
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0037	R\$ 508,81	R\$	1,88
TOTAL SERVIÇO:						R\$	1,88
VALOR:						R\$	4,30
107697 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2019							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1394	R\$ 27,90	R\$	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0465	R\$ 21,17	R\$	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	4,86
SERVIÇO							
TOTAL SERVIÇO:						R\$	4,86
VALOR:						R\$	9,72





COMPOSIÇÕES DE CUSTO							R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0037	R\$ 508,91	R\$ 1,88		
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,88		
	VALOR:					R\$ 8,74		
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87531	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,1540	R\$ 31,38	R\$ 4,83		
87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,1121	R\$ 36,69	R\$ 4,11		
87528	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,7339	R\$ 32,78	R\$ 24,05		
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 32,99		
	VALOR:					R\$ 32,99		
87773 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA								
MATERIAL								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,9940	R\$ 0,63	R\$ 4,31		
00004357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2220	R\$ 3,67	R\$ 0,81		
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM/2	SINAPI	M2	1,0798	R\$ 17,86	R\$ 19,27		
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 24,39		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88356	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6870	R\$ 27,76	R\$ 19,34		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3138	R\$ 21,17	R\$ 6,64		
	TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 25,98		
	VALOR:					R\$ 50,37		
87774 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA								
MATERIAL								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 1,28	R\$ 7,68		
11557	PARAFUSO N.12x35MM	SEINFRA	UN	12,0000	R\$ 0,47	R\$ 5,64		
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÃO)	SEINFRA	KG	1,7500	R\$ 2,45	R\$ 4,29		
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,5400	R\$ 54,21	R\$ 27,11		
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 44,71		
MÃO DE OBRA								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5000	R\$ 21,10	R\$ 31,65		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2980	R\$ 26,96	R\$ 32,33		
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 57,58		
	VALOR:					R\$ 102,28		
85241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PAREDES, ESPESURA DE 5 CM, AF_02/2016 (M2)								
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2718	R\$ 27,90	R\$ 7,58		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0741	R\$ 21,17	R\$ 1,56		
	TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 9,14		
SERVIÇO								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA FINA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_04/2021	SINAPI	M3	0,0565	R\$ 290,26	R\$ 16,39		
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 16,39		
	VALOR:					R\$ 26,53		
94979 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2010 (M2)								
MATERIAL								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,6000	R\$ 0,44	R\$ 0,23		
00001671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,6700	R\$ 0,78	R\$ 1,30		
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,53		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1540	R\$ 27,90	R\$ 4,29		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	R\$ 21,17	R\$ 3,74		
	TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 13,61		
SERVIÇO								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0310	R\$ 491,28	R\$ 15,22		
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 15,22		
	VALOR:					R\$ 30,36		
87203 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 33x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2								
MATERIAL								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00027595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	8,4300	R\$ 1,92	R\$ 17,52		
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM/2	SINAPI	M2	1,0690	R\$ 46,55	R\$ 49,76		
00034397	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,1410	R\$ 3,67	R\$ 0,51		
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 87,79		
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88356	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5203	R\$ 27,76	R\$ 14,44		
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1674	R\$ 21,17	R\$ 3,54		
	TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 17,98		
	VALOR:					R\$ 85,77		
89297 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022 (M2)								
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0970	R\$ 1,01	R\$ 0,09		

Handwritten initials and a signature in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0038	R\$ 7,24	R\$	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0967	R\$ 0,61	R\$	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0041	R\$ 6,38	R\$	0,02
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$	0,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	R\$ 84,98	R\$	4,82
00036155	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO CND/416 FACES RETANGULARES/10 INCH/PAVIMENTO ANDAR SUPERLATERAL/PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0041	R\$ 27,38	R\$	27,49
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0098	R\$ 60,35	R\$	0,59
				TOTAL MATERIAL:		R\$	32,90
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2015	R\$ 27,58	R\$	5,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2015	R\$ 21,17	R\$	4,26
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	9,83
				VALOR:		R\$	42,91
10105 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF_08/2020 (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,6200	R\$ 1,92	R\$	16,55
00001479	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,2400	R\$ 0,46	R\$	0,11
00003733	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20 CM, E = 2 CM, PADRÃO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	SINAPI	M2	1,0300	R\$ 42,59	R\$	43,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$	60,43
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2900	R\$ 27,78	R\$	34,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6180	R\$ 21,17	R\$	13,08
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	47,39
				VALOR:		R\$	107,82
94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30x15x5x5x19 CM (COMPRIMENTO							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	R\$ 84,98	R\$	0,59
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 30 CM, 19 X 6,5x5,5 CM (H X L x A)	SINAPI	UN	2,5770	R\$ 6,42	R\$	16,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$	17,13
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3050	R\$ 27,50	R\$	8,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3050	R\$ 21,17	R\$	6,45
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	14,95
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0010	R\$ 494,50	R\$	0,49
				TOTAL SERVIÇO:		R\$	0,49
				VALOR:		R\$	32,57
94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X70 CM (COMPRIMENTO							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	R\$ 84,98	R\$	0,59
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12x15 CM (H X L x A)	SINAPI	UN	1,0080	R\$ 14,88	R\$	14,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$	15,34
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	R\$ 27,90	R\$	10,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	R\$ 21,17	R\$	7,62
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	17,66
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0010	R\$ 494,50	R\$	0,49
				TOTAL SERVIÇO:		R\$	0,49
				VALOR:		R\$	33,49
94284 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF_08/2020 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004781	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,3300	R\$ 23,85	R\$	7,87
00039829	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = 5 CM, E = 1,5 CM	SINAPI	M	1,3400	R\$ 20,40	R\$	27,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$	35,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1030	R\$ 27,90	R\$	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620	R\$ 21,17	R\$	1,10
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	3,97
				VALOR:		R\$	39,17
99995 SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 16 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_08/2020 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,2900	R\$ 1,82	R\$	2,47
00004828	SOLEIRA PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L=15 CM, E= 2 CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,0000	R\$ 36,67	R\$	36,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$	39,14
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORESTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5470	R\$ 27,32	R\$	14,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2730	R\$ 21,17	R\$	5,77
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	20,71
				VALOR:		R\$	59,85
10105 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 150 CM, COMPRIMENTO DE AT 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADRIVO, AF_11/2020 (M)							
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,9980	R\$ 31,95	R\$ 12,67	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0210	R\$ 35,24	R\$ 0,69	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 13,38	
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747	PEIXORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, Lx 115 CM, E= 12,0" CM, COM PINGADERA	SINAPI	M	1,0400	R\$ 48,74	R\$ 50,68	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,68	
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4190	R\$ 27,32	R\$ 11,44	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2690	R\$ 21,17	R\$ 4,42	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 15,86	
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2015	SINAPI	M3	0,0080	R\$ 358,45	R\$ 2,15	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,15	
				VALOR:		R\$ 82,68	
	09714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESQUOTO SANITÁRIO, AF_08/2022						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000083	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0247	R\$ 1,09	R\$ 0,02	
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESQUOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0549	R\$ 9,60	R\$ 10,12	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,14	
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4444	R\$ 21,65	R\$ 9,62	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4444	R\$ 27,14	R\$ 12,06	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 21,68	
				VALOR:		R\$ 31,82	
	09848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-OLETOR AEREO DE ESQUOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (M)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000083	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0173	R\$ 1,08	R\$ 0,01	
00020965	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESQUOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0549	R\$ 25,10	R\$ 26,47	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,48	
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3114	R\$ 21,65	R\$ 6,74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3114	R\$ 27,14	R\$ 8,45	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 15,19	
				VALOR:		R\$ 41,67	
	09922 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO						
	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,0276	R\$ 63,04	R\$ 1,73	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,0135	R\$ 125,15	R\$ 1,70	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 3,43	
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CI ABSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	28,4045	R\$ 1,91	R\$ 50,60	
00002992	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0098	R\$ 4,88	R\$ 0,03	
00004491	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,1480	R\$ 6,83	R\$ 1,01	
00008069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0166	R\$ 8,13	R\$ 0,12	
00004917	SARRIÃO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,1760	R\$ 2,39	R\$ 0,42	
00008193	TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBÁ/MASSARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,5520	R\$ 10,72	R\$ 5,91	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 58,09	
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,8665	R\$ 27,60	R\$ 135,77	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,8527	R\$ 21,17	R\$ 80,94	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 216,71	
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2015	SINAPI	M3	0,1639	R\$ 405,89	R\$ 42,17	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2015	SINAPI	M3	0,0196	R\$ 371,28	R\$ 7,27	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_08/2015	SINAPI	M3	0,1193	R\$ 337,85	R\$ 38,71	
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,0100	R\$ 2.096,70	R\$ 148,76	
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	1,2100	R\$ 6,32	R\$ 7,64	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 242,51	
				VALOR:		R\$ 820,78	
	09988 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAÇÃO						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,0361	R\$ 1,91	R\$	R\$ 19,16
00000692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0041	R\$ 4,98	R\$	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0888	R\$ 6,93	R\$	R\$ 0,60
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0094	R\$ 8,13	R\$	R\$ 0,07
00004517	SARAFÃO 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,1056	R\$ 2,30	R\$	R\$ 0,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 20' CM, EM MACARANDU, RAMASSARIANDIRA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,3312	R\$ 10,72	R\$	R\$ 3,55
TOTAL MATERIAL:							R\$ 23,65
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88109	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7093	R\$ 27,90	R\$	R\$ 47,68
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3430	R\$ 21,17	R\$	R\$ 28,43
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 76,11
SERVIÇO							
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0327	R\$ 405,89	R\$	R\$ 13,27
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0071	R\$ 371,28	R\$	R\$ 2,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0419	R\$ 332,85	R\$	R\$ 13,94
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M³, AF_01/2019	SINAPI	M3	0,0052	R\$ 2.611,95	R\$	R\$ 65,82
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2019	SINAPI	M2	0,4900	R\$ 6,32	R\$	R\$ 3,09
TOTAL SERVIÇO:							R\$ 88,76
VALOR:							R\$ 198,61
88196 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)							
MATERIAL:							
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0765	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,08
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 2,40	R\$	R\$ 2,51
TOTAL MATERIAL:							R\$ 2,59
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3279	R\$ 21,65	R\$	R\$ 7,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3279	R\$ 27,14	R\$	R\$ 8,89
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 15,98
VALOR:							R\$ 18,57
88196 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)							
MATERIAL:							
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0888	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 2,71	R\$	R\$ 2,94
TOTAL MATERIAL:							R\$ 2,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	R\$ 21,65	R\$	R\$ 8,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	R\$ 27,14	R\$	R\$ 10,31
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 18,53
VALOR:							R\$ 21,46
88197 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)							
MATERIAL:							
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1056	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,11
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 5,94	R\$	R\$ 6,12
TOTAL MATERIAL:							R\$ 6,23
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4530	R\$ 21,65	R\$	R\$ 9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4530	R\$ 27,14	R\$	R\$ 12,29
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 22,09
VALOR:							R\$ 28,32
88448 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)							
MATERIAL:							
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080	R\$ 1,09	R\$	R\$ -
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493	R\$ 10,06	R\$	R\$ 10,55
TOTAL MATERIAL:							R\$ 10,55
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0341	R\$ 21,65	R\$	R\$ 0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0341	R\$ 27,14	R\$	R\$ 0,92
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 1,65
VALOR:							R\$ 12,20
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (M)							
MATERIAL:							
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0163	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,01
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0549	R\$ 4,19	R\$	R\$ 4,42
TOTAL MATERIAL:							R\$ 4,43
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2900	R\$ 21,65	R\$	R\$ 6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2900	R\$ 27,14	R\$	R\$ 7,95
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 14,29
VALOR:							R\$ 18,72
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (M)							



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
MATERIAL							
00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0177	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,01
00000038	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	SINAPI	M	1,0549	R\$ 6,93	R\$	R\$ 7,31
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,32
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3182	R\$ 21,85	R\$	R\$ 8,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3182	R\$ 27,14	R\$	R\$ 8,83
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 16,91
						VALOR:	R\$ 24,23
00713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AT							
MATERIAL							
00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0212	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,02
00000037	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	SINAPI	M	1,0549	R\$ 9,09	R\$	R\$ 9,58
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,60
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3813	R\$ 21,85	R\$	R\$ 8,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3813	R\$ 27,14	R\$	R\$ 10,34
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 18,59
						VALOR:	R\$ 28,19
00707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0292	R\$ 32,89	R\$	R\$ 0,95
00005103	CAIXA SIFONADA, PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 15,95	R\$	R\$ 15,95
00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0154	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0440	R\$ 37,04	R\$	R\$ 1,62
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,53
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3987	R\$ 21,85	R\$	R\$ 8,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3987	R\$ 27,14	R\$	R\$ 10,82
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 19,65
						VALOR:	R\$ 37,98
10432 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM R							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0292	R\$ 32,89	R\$	R\$ 0,95
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5689)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 29,83	R\$	R\$ 29,83
00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0154	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0440	R\$ 37,04	R\$	R\$ 1,62
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,41
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4231	R\$ 21,85	R\$	R\$ 9,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4231	R\$ 27,14	R\$	R\$ 11,48
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 20,64
						VALOR:	R\$ 53,05
00709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AT							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0049	R\$ 32,89	R\$	R\$ 0,16
00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,03
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,99	R\$	R\$ 7,99
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0075	R\$ 37,04	R\$	R\$ 0,27
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,45
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1682	R\$ 21,85	R\$	R\$ 3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1682	R\$ 27,14	R\$	R\$ 4,48
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 8,05
						VALOR:	R\$ 16,50
10438 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO S							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0073	R\$ 32,89	R\$	R\$ 0,23
00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080	R\$ 1,09	R\$	R\$ -
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110	R\$ 37,04	R\$	R\$ 0,40
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 5,88	R\$	R\$ 5,88
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,51
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0114	R\$ 21,85	R\$	R\$ 0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0114	R\$ 27,14	R\$	R\$ 0,30
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 0,54
						VALOR:	R\$ 7,05
10435 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO S							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0147	R\$ 32,89	R\$	R\$ 0,54
00000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0310	R\$ 1,09	R\$	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0260	R\$ 37,04	R\$	R\$ 0,96
00039320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,30	R\$	R\$ 11,30
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,83
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.098,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0419	R\$ 21,85	R\$	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0419	R\$ 27,14	R\$	1,13
							2,03
							14,88
93073 HIDROMETRO DN 20 (1/2") 1,0 M3/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0158	R\$ 8,95	R\$	0,14
00012773	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEctORES)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 61,25	R\$	61,25
							61,39
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 21,85	R\$	9,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	R\$ 27,14	R\$	12,33
							22,17
							83,56
94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 30/2011 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0093	R\$ 8,95	R\$	0,04
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 19,16	R\$	19,16
							16,20
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1904	R\$ 21,85	R\$	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1904	R\$ 27,14	R\$	5,16
							9,28
							25,48
94701 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE VEDADO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA							
MATERIAL							
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 8,03	R\$	8,03
00070080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0460	R\$ 10,67	R\$	0,49
00036303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0140	R\$ 1,09	R\$	0,01
00070083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110	R\$ 37,04	R\$	0,40
							8,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1360	R\$ 21,85	R\$	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1360	R\$ 27,14	R\$	3,69
							6,63
							15,56
94765 ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE VEDADO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA							
MATERIAL							
00000088	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,07	R\$	7,07
00070080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0460	R\$ 10,67	R\$	0,49
00036303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0230	R\$ 1,09	R\$	0,02
00070083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110	R\$ 37,04	R\$	0,40
							7,98
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2310	R\$ 21,85	R\$	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2310	R\$ 27,14	R\$	6,26
							11,26
							19,24
94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE VEDADO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA							
MATERIAL							
00000090	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 17,08	R\$	17,08
00070080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,1940	R\$ 10,67	R\$	2,06
00036303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0180	R\$ 1,09	R\$	0,01
00070083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0570	R\$ 37,04	R\$	1,82
							21,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1810	R\$ 21,85	R\$	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1810	R\$ 27,14	R\$	4,91
							8,82
							29,90
101862 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225 A							
MATERIAL							
00012943	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 628,84	R\$	628,84
							628,84
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6342	R\$ 22,64	R\$	14,35
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6342	R\$ 28,25	R\$	17,91
							32,26
SERVIÇO							

(Handwritten signatures)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0194	R\$ 534,74	R\$ 10,37	
							TOTAL SERVIÇO: R\$ 10,37
							VALOR: R\$ 871,47
101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A							
MATERIAL							
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 437,03	R\$ 437,03	
							TOTAL MATERIAL: R\$ 437,03
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6384	R\$ 22,64	R\$ 14,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6384	R\$ 28,25	R\$ 18,03	
							TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 32,48
SERVIÇO							
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0149	R\$ 534,74	R\$ 10,10	
							TOTAL SERVIÇO: R\$ 10,10
							VALOR: R\$ 479,81
9193 CAIXA RETANGULAR 4" x 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
MATERIAL							
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,44	R\$ 1,44	
							TOTAL MATERIAL: R\$ 1,44
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5500	R\$ 22,64	R\$ 12,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5500	R\$ 28,25	R\$ 15,53	
							TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 27,98
SERVIÇO							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0009	R\$ 494,50	R\$ 0,44	
							TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,44
							VALOR: R\$ 29,88
9194 CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
MATERIAL							
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,44	R\$ 1,44	
							TOTAL MATERIAL: R\$ 1,44
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 22,64	R\$ 6,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 28,25	R\$ 8,22	
							TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 14,80
SERVIÇO							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0009	R\$ 494,50	R\$ 0,44	
							TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,44
							VALOR: R\$ 18,88
9195 CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
MATERIAL							
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	
							TOTAL MATERIAL: R\$ 2,86
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3010	R\$ 22,64	R\$ 6,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3010	R\$ 28,25	R\$ 8,50	
							TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 15,31
SERVIÇO							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0012	R\$ 494,50	R\$ 0,59	
							TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,59
							VALOR: R\$ 18,76
9288 CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
MATERIAL							
00002595	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ENALTADA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	
							TOTAL MATERIAL: R\$ 0,78
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 22,64	R\$ 6,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2910	R\$ 28,25	R\$ 8,22	
							TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 14,80
SERVIÇO							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0009	R\$ 494,50	R\$ 0,44	
							TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,44
							VALOR: R\$ 18,02

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
97818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABÁ S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM REBENCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,19	R\$	0,38
00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,07	R\$	11,07
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,45
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6234	R\$ 22,54	R\$	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6234	R\$ 28,25	R\$	17,61
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 31,72
					VALOR:		R\$ 43,17
97892 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,600 X 0,600 M. AF_10/2022							
EQUIPAMENTO CUSTO HORARIO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0178	R\$ 63,04	R\$	1,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0087	R\$ 125,15	R\$	1,08
					TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORARIO:		R\$ 2,20
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009850	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,2253	R\$ 1,91	R\$	40,54
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 40,54
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88319	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9912	R\$ 27,90	R\$	83,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3416	R\$ 21,17	R\$	49,87
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 132,71
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0575	R\$ 515,48	R\$	29,83
87316	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0136	R\$ 371,28	R\$	5,04
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,0449	R\$ 2.086,70	R\$	93,93
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,0810	R\$ 234,73	R\$	19,01
					TOTAL SERVIÇO:		R\$ 147,81
					VALOR:		R\$ 323,06
97862 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	R\$ 2,15	R\$	2,18
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,18
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 22,64	R\$	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	R\$ 28,25	R\$	2,96
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 5,33
					VALOR:		R\$ 7,61
97863 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	R\$ 2,58	R\$	2,72
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,72
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190	R\$ 22,34	R\$	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190	R\$ 28,25	R\$	3,36
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 6,05
					VALOR:		R\$ 8,77
104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 1,5 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,9375	R\$ 0,95	R\$	3,74
00011876	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,2500	R\$ 1,00	R\$	1,25
00039028	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,1563	R\$ 6,71	R\$	1,04
00039097	FURÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,9375	R\$ 0,25	R\$	0,98
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM)	SINAPI	M	0,6250	R\$ 2,58	R\$	1,61
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,62
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0804	R\$ 22,64	R\$	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2613	R\$ 28,25	R\$	7,38
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 8,72
					VALOR:		R\$ 17,34
97860 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,0170	R\$ 2,65	R\$	2,69
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,69
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1680	R\$ 22,64	R\$	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1680	R\$ 28,25	R\$	4,68

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	8,43
				VALOR:		R\$	11,12
09000	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SFM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,1000	R\$ 4,37	R\$	4,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$	4,80
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0945	R\$ 22,64	R\$	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0945	R\$ 28,25	R\$	2,86
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	4,79
				VALOR:		R\$	9,59
09000	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,1000	R\$ 6,12	R\$	6,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$	6,73
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1611	R\$ 22,64	R\$	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1511	R\$ 28,25	R\$	4,28
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	7,68
				VALOR:		R\$	14,41
09000	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, ARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 49 CM FIMADO EM						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,51 MM	SINAPI	UN	7,0000	R\$ 0,95	R\$	6,95
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,2222	R\$ 1,00	R\$	2,22
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLA 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,5000	R\$ 11,53	R\$	6,76
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	7,0000	R\$ 0,25	R\$	1,75
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,1111	R\$ 2,58	R\$	2,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$	19,24
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1711	R\$ 22,64	R\$	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7538	R\$ 28,25	R\$	21,26
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	25,13
				VALOR:		R\$	44,37
09000	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034659	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,50	R\$	4,50
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,55	R\$	0,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$	5,05
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0476	R\$ 22,64	R\$	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0476	R\$ 28,25	R\$	1,34
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	2,41
				VALOR:		R\$	7,46
09000	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,50	R\$	4,50
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 0,72	R\$	0,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$	5,22
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	R\$ 22,64	R\$	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663	R\$ 28,25	R\$	1,87
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	3,37
				VALOR:		R\$	8,59
09000	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034668	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 6,68	R\$	6,68
00001676	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1,10	R\$	1,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$	7,78
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1892	R\$ 22,64	R\$	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1892	R\$ 28,25	R\$	5,34
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	9,62
				VALOR:		R\$	17,40
09000	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 25,84	R\$	25,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$	1,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$	26,94
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0952	R\$ 22,64	R\$	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0952	R\$ 28,25	R\$	2,68



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	4,43
				VALOR:		R\$	31,27
33062 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 25,84	R\$	25,84
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,72	R\$	1,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$	27,28
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1325	R\$ 22,84	R\$	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1325	R\$ 28,25	R\$	3,74
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	6,73
				VALOR:		R\$	34,01
33443 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 25,84	R\$	25,84
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,86	R\$	1,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$	27,56
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1823	R\$ 22,84	R\$	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1823	R\$ 28,25	R\$	5,14
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	9,26
				VALOR:		R\$	36,82
33468 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 31,86	R\$	31,86
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 0,55	R\$	1,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$	33,31
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	R\$ 22,84	R\$	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	R\$ 28,25	R\$	4,03
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	7,26
				VALOR:		R\$	40,57
401095 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00002301	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V/CC - 25 KA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 172,71	R\$	172,71
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 3,00	R\$	9,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$	181,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3332	R\$ 22,84	R\$	29,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3332	R\$ 28,25	R\$	37,38
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	67,33
				VALOR:		R\$	249,04
80038084 DISPOSITIVO DPS, CLASSE B, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC) (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00038468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 86,29	R\$	86,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$	86,29
				VALOR:		R\$	86,29
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,2434	R\$ 1,29	R\$	1,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	R\$ 2,27	R\$	0,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$	1,62
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	R\$ 22,84	R\$	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290	R\$ 28,25	R\$	0,81
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	1,46
				VALOR:		R\$	3,08
91973 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,2434	R\$ 2,13	R\$	2,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	R\$ 2,27	R\$	0,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$	2,66
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	R\$ 22,84	R\$	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	R\$ 28,25	R\$	1,10
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$	1,98
				VALOR:		R\$	4,64
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,2434	R\$ 3,06	R\$	3,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094	R\$ 2,27	R\$	0,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$	3,82

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO							R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO TOTAL	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0610	R\$ 22,64	R\$	R\$ 1,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0510	R\$ 29,25	R\$	R\$ 1,44	
							R\$ 2,99	
							R\$ 9,41	
02001 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)								
MATERIAL								
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,0270	R\$ 8,36	R\$	R\$ 8,58	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	R\$ 2,27	R\$	R\$ 0,02	
							R\$ 8,60	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	R\$ 22,64	R\$	R\$ 0,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	R\$ 29,25	R\$	R\$ 0,38	
							R\$ 0,65	
							R\$ 9,25	
02002 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO								
MATERIAL								
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,0150	R\$ 28,80	R\$	R\$ 29,23	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 2,27	R\$	R\$ 0,02	
							R\$ 29,25	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0930	R\$ 22,64	R\$	R\$ 1,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940	R\$ 29,25	R\$	R\$ 2,34	
							R\$ 4,21	
							R\$ 33,48	
02003 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)								
MATERIAL								
00009095	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 18 MM2	SINAPI	M	1,0270	R\$ 8,39	R\$	R\$ 9,13	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	R\$ 2,27	R\$	R\$ 0,02	
							R\$ 9,18	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	R\$ 22,64	R\$	R\$ 0,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	R\$ 29,25	R\$	R\$ 0,38	
							R\$ 0,65	
							R\$ 9,60	
02004 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO								
MATERIAL								
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,0150	R\$ 19,47	R\$	R\$ 19,76	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 2,27	R\$	R\$ 0,02	
							R\$ 19,78	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0697	R\$ 22,64	R\$	R\$ 1,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0697	R\$ 29,25	R\$	R\$ 1,96	
							R\$ 3,53	
							R\$ 23,31	
02005 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO								
MATERIAL								
00009968	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,0150	R\$ 52,31	R\$	R\$ 53,09	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	R\$ 2,27	R\$	R\$ 0,02	
							R\$ 53,11	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1228	R\$ 22,64	R\$	R\$ 2,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1228	R\$ 29,25	R\$	R\$ 3,46	
							R\$ 6,24	
							R\$ 59,35	
0101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ARÉIA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUIR								
MATERIAL								
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 10,66	R\$	R\$ 10,66	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,95	R\$	R\$ 1,90	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 29,01	R\$	R\$ 29,01	
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 131,96	R\$	R\$ 131,96	
00011964	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 17,92	R\$	R\$ 17,92	
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 300 KG	SINAPI	UN	0,0600	R\$ 33,68	R\$	R\$ 2,02	
00001398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BARRA TENSÃO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 3,59	R\$	R\$ 3,59	

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
08904346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,0000	R\$ 9,45	R\$	25,35
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 0,25	R\$	0,50
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,1664	R\$ 2,58	R\$	0,42
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 223,33
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3233	R\$ 22,84	R\$	7,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9102	R\$ 29,25	R\$	82,21
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 89,52
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0194	R\$ 534,74	R\$	10,37
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENDASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 340,81	R\$	340,81
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	22,2040	R\$ 23,31	R\$	517,48
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	1,9960	R\$ 33,46	R\$	66,24
91922	QUIRVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RISCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 22,72	R\$	22,72
91920	QUIRVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RISCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 21,42	R\$	21,42
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 63,84	R\$	63,84
91873	ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	6,0000	R\$ 16,80	R\$	101,84
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 82,30	R\$	82,30
91888	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, RISCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 13,08	R\$	13,08
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1.348,80
						VALOR:	R\$ 1.561,65
97367 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BI-INDICADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)							
MATERIAL							
01001068	CAXA PARA MEDIÇÃO COLETTA TIPO L, PADRÃO BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, PARA ATÉ 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 870,41	R\$	870,41
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 870,41
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3484	R\$ 22,64	R\$	19,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7484	R\$ 29,25	R\$	23,96
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 43,16
						VALOR:	R\$ 913,57
98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (UN)							
MATERIAL							
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 670* MM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 1.290,63	R\$	1.290,63
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.290,63
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0259	R\$ 22,64	R\$	23,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0259	R\$ 28,25	R\$	28,98
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 52,20
						VALOR:	R\$ 1.342,83
100581 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X60X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELPBRA3, FORNECIMENTO							
MATERIAL							
00011251	CAXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 66,77	R\$	66,77
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 66,77
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9650	R\$ 22,64	R\$	21,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3880	R\$ 28,25	R\$	27,26
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 49,10
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0140	R\$ 534,74	R\$	7,48
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 7,48
						VALOR:	R\$ 123,35
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (50X80X60), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (UN)							
MATERIAL							
00020254	CAXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,09	R\$	11,09
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,09
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3450	R\$ 22,64	R\$	7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3450	R\$ 28,25	R\$	9,77
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 17,60
						VALOR:	R\$ 28,69

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA TIPO R1 EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,15X0,60X0,60 M. E. EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRES, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0753	R\$ 63,04	R\$ 4,74	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRES, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0369	R\$ 125,15	R\$ 4,61	
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO:		R\$ 9,35	
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 45 MPa (NBR 8146)	SINAPI	UN	14,0690	R\$ 3,41	R\$ 47,84	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8146)	SINAPI	UN	14,1750	R\$ 2,12	R\$ 30,05	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0060	R\$ 4,88	R\$ 0,02	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,1295	R\$ 6,83	R\$ 0,88	
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0137	R\$ 8,13	R\$ 0,11	
00004517	SARPAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,1540	R\$ 2,39	R\$ 0,36	
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDURANA, SASSAPARILLA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,4830	R\$ 10,72	R\$ 5,17	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 84,53	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4972	R\$ 27,90	R\$ 97,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7478	R\$ 21,17	R\$ 58,17	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 155,74	
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0796	R\$ 405,89	R\$ 32,39	
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0144	R\$ 371,28	R\$ 5,34	
80998	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,6850	R\$ 6,89	R\$ 11,64	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,0872	R\$ 332,85	R\$ 29,02	
80995	QUATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,0415	R\$ 762,19	R\$ 32,87	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300KG/M³, AF_01/2016	SINAPI	M3	0,0510	R\$ 2.096,70	R\$ 106,93	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LABOURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,5890	R\$ 6,32	R\$ 3,69	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 221,88	
				VALOR:		R\$ 471,50	
101798 TAMPAS PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020 (UN)							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014112	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE REQUADRADO, CLASSE A15 CARGA MÁX. 1,5 T, 400 X 600 MM COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 195,23	R\$ 195,23	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 195,23	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	R\$ 27,90	R\$ 28,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7927	R\$ 21,17	R\$ 16,78	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 44,92	
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0064	R\$ 405,89	R\$ 1,78	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,78	
				VALOR:		R\$ 241,93	
81884 ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RIGIDIZAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	R\$ 4,19	R\$ 4,26	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,26	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1390	R\$ 22,64	R\$ 3,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1380	R\$ 28,25	R\$ 3,92	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 7,06	
				VALOR:		R\$ 11,32	
88295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (M)							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039508	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZHH)	SINAPI	M	1,0500	R\$ 3,11	R\$ 3,28	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,28	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0028	R\$ 22,64	R\$ 0,06	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0028	R\$ 28,25	R\$ 0,07	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 0,13	
				VALOR:		R\$ 3,39	
88293 CABO TELEFÔNICO CI-50, 10 PARES, USO INTERNO, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (M)							
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011918	CABO TELEFÔNICO CI-50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,0500	R\$ 3,53	R\$ 3,70	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,70	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0454	R\$ 22,64	R\$ 1,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0454	R\$ 28,25	R\$ 1,28	

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 2,30
				VALOR:			R\$ 6,00
98490	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 10 PARES, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011816	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES. USO EXTERNO	SINAPI	M	1,0500	R\$ 4,83	R\$ 5,07	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 5,07
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0919	R\$ 22,84	R\$ 2,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0919	R\$ 28,25	R\$ 2,59	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 4,67
				VALOR:			R\$ 9,74
88307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036083	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 21,01	R\$ 21,01	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 21,01
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2082	R\$ 22,84	R\$ 4,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2082	R\$ 28,25	R\$ 5,82	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 10,48
				VALOR:			R\$ 31,49
88301	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039994	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 158,80	R\$ 158,80	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 158,80
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2007	R\$ 22,84	R\$ 140,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2007	R\$ 28,25	R\$ 175,16	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 315,54
				VALOR:			R\$ 474,14
8872	ELETRODUTO RIGIDO ROSSAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	R\$ 4,19	R\$ 4,26	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 4,26
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1970	R\$ 22,84	R\$ 4,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1970	R\$ 28,25	R\$ 5,56	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 10,02
				VALOR:			R\$ 14,28
87296	SENSOR DE PRESENCIA EM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039383	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 1000 W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 33,98	R\$ 33,98	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 33,98
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2382	R\$ 22,84	R\$ 5,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5544	R\$ 28,25	R\$ 15,94	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 21,28
				VALOR:			R\$ 55,24
00039739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,0000	R\$ 29,97	R\$ 29,97	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 29,97
				VALOR:			R\$ 29,97
101289	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADO						
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADERA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_08/2023_PE	SINAPI	M	1,0000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	
97331	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	1,0000	R\$ 16,38	R\$ 16,38	
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 19,58
				VALOR:			R\$ 19,58
103280	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADO						
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADERA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_08/2023_PE	SINAPI	M	1,0000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	
97332	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	1,0000	R\$ 26,03	R\$ 26,03	
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 29,25
				VALOR:			R\$ 29,25
103281	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADO						
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADERA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_08/2023_PE	SINAPI	M	1,0000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	

Handwritten signature and initials in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1,0000	R\$ 33,06	R\$ 33,06	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 36,28	
VALOR:						R\$ 36,28	
103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADO							
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEIX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADORA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE, AF. 04/2003, PE	SINAPI	M	1,0000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1,0000	R\$ 40,19	R\$ 40,19	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 43,41	
VALOR:						R\$ 43,41	
36598 SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REGIONNA DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	7,0000	R\$ 0,95	R\$ 6,65	
00011976	CHUMBRADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,2222	R\$ 1,00	R\$ 2,22	
00038029	PERFILADO PERFURADO DUPLA 38 X 76 MM, CHAPA 25	SINAPI	M	0,3849	R\$ 11,53	R\$ 4,48	
00038947	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	7,0000	R\$ 0,25	R\$ 1,75	
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM)	SINAPI	M	1,1111	R\$ 2,58	R\$ 2,86	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,98	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0739	R\$ 21,33	R\$ 1,57	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3262	R\$ 27,78	R\$ 9,03	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 10,60	
VALOR:						R\$ 28,58	
11260 DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 100MM (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112190	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 100MM	ORSE	M	1,0000	R\$ 14,33	R\$ 14,33	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,33	
VALOR:						R\$ 14,33	
107193 DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 180MM - 7" ISOLADO COM LAJE DE VIDRO DE 1" (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107163	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 180MM - 7", ISOLADO COM LAJE DE VIDRO DE 1"	ORSE	M	1,0000	R\$ 35,71	R\$ 35,71	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,71	
VALOR:						R\$ 35,71	
81389 CABO COBRE NU 6MM2 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 4,55	R\$ 4,55	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,55	
VALOR:						R\$ 4,55	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO (KG)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,0000	R\$ 5,72	R\$ 5,72	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,72	
VALOR:						R\$ 5,72	
56701 MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 100V VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15% (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56701	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 100V VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15%	SIURB	UN	1,0000	R\$ 527,31	R\$ 527,31	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 527,31	
VALOR:						R\$ 527,31	
54592 DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 45KA - 1000 VOLTS - CORRENTE CONTINUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54592	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 45KA - 1000 VOLTS - CORRENTE CONTINUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO	SIURB	UN	1,0000	R\$ 156,05	R\$ 156,05	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 156,05	
VALOR:						R\$ 156,05	
56601 INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95% (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56601	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95%	SIURB	UN	1,0000	R\$ 12.821,89	R\$ 12.821,89	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12.821,89	
VALOR:						R\$ 12.821,89	
96247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,39	R\$ 3,39	
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 7,92	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 14,12	R\$ 14,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,12	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,60	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,60	
VALOR:						R\$ 22,64	
88243 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 7,92
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 19,60
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,83
				VALOR:		R\$ 28,25
100307 MONTADOR DE ELETRONÉLETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 7,92
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034761	MONTADOR DE ELETRONÉLETRÔNICOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 16,51	R\$ 16,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 16,51
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100205	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETRONÉLETRÔNICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,58
				VALOR:		R\$ 25,01
103111 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 7,81
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 13,05
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,31
				VALOR:		R\$ 21,17
100041 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNSO: 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPÊNSO (SEM COLUNA) DIMENSÕES 240 X 30" CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 59,58	R\$ 59,58
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
00007329	REJUNTE EPOXI, QUALQUIER COR	SINAPI	KG	0,0304	R\$ 77,32	R\$ 2,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 89,69
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870	R\$ 27,14	R\$ 10,50
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1885	R\$ 21,17	R\$ 3,99
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 14,49
				VALOR:		R\$ 104,18
100034 CURA DE EMBRUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI USO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020						
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CURA DE EMBRUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 104,89	R\$ 104,89
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 168,29	R\$ 168,29
86827	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LABRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 56,00	R\$ 56,00
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 329,18
				VALOR:		R\$ 329,18
100028 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI USO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020						
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 495,02	R\$ 495,02
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 32,52	R\$ 32,52



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
88179	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 7,81	R\$ 7,81	
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 544,35
				VALOR:			R\$ 544,35
95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO COM UNTO DE LIGAÇÃO PARA							
MATERIAL							
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TURO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 4,58	R\$ 4,58	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 4,58
SERVIÇO							
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 508,94	R\$ 508,94	
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 508,94
				VALOR:			R\$ 513,52
98147 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 32,11	R\$ 32,11	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 32,11
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	R\$ 27,14	R\$ 8,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0696	R\$ 21,17	R\$ 2,10	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 10,68
				VALOR:			R\$ 42,79
100003 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 24,22	R\$ 24,22	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 24,22
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1538	R\$ 27,14	R\$ 4,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0484	R\$ 21,17	R\$ 1,02	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 5,18
				VALOR:			R\$ 29,40
100015 BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SERRADA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 0,66	R\$ 3,96	
00011795	GRANITO PARA BANCADELA, POLIDO, TIPO ANGORINHA/QUARTZ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 327,55	R\$ 329,18	
00004923	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,5228	R\$ 27,05	R\$ 14,14	
00037329	REJUNTE EPÓXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0211	R\$ 77,32	R\$ 1,63	
00037591	SUPORTE MÃO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 11,28	R\$ 22,56	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 370,87
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6944	R\$ 27,32	R\$ 46,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9834	R\$ 21,17	R\$ 20,81	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 61,63
				VALOR:			R\$ 432,50
100016 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 2,43	R\$ 0,05	
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 51,19	R\$ 51,19	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 51,24
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1525	R\$ 27,14	R\$ 4,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0481	R\$ 21,17	R\$ 1,01	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 5,14
				VALOR:			R\$ 56,38
100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0420	R\$ 2,43	R\$ 0,10	
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 180,25	R\$ 180,25	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 180,35
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4630	R\$ 27,14	R\$ 12,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1459	R\$ 21,17	R\$ 3,08	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 15,64
				VALOR:			R\$ 195,99
100899 TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 2,43	R\$ 0,05	
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADELA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 68,28	R\$ 68,28	
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 68,33
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1567	R\$ 27,14	R\$ 4,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0625	R\$ 21,17	R\$ 1,11	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 5,63
				VALOR:			R\$ 73,96
101003 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)							

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	R\$ 8,95	R\$	0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 20,90	R\$	20,90
TOTAL MATERIAL:						R\$	20,99
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 21,65	R\$	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 27,14	R\$	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	5,37
VALOR:						R\$	26,36
34495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_00/2021 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0132	R\$ 8,95	R\$	0,11
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 32,99	R\$	32,99
TOTAL MATERIAL:						R\$	33,10
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	R\$ 21,65	R\$	3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	R\$ 27,14	R\$	4,03
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	7,24
VALOR:						R\$	40,34
34497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_00/2021 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0192	R\$ 8,95	R\$	0,17
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 56,78	R\$	56,78
TOTAL MATERIAL:						R\$	56,93
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2633	R\$ 21,65	R\$	5,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2633	R\$ 27,14	R\$	7,14
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	12,84
VALOR:						R\$	69,77
31987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	R\$ 8,95	R\$	0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 50,99	R\$	50,99
TOTAL MATERIAL:						R\$	51,08
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$ 21,65	R\$	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$ 27,14	R\$	6,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	10,78
VALOR:						R\$	61,86
30371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	R\$ 8,95	R\$	0,09
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CONEJO DIVULGADO	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 11,68	R\$	11,68
TOTAL MATERIAL:						R\$	11,77
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 21,65	R\$	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	R\$ 27,14	R\$	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	5,37
VALOR:						R\$	17,14
33865 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)							
MATERIAL							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	R\$ 8,95	R\$	0,09
00006034	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 48,09	R\$	48,09
TOTAL MATERIAL:						R\$	48,18
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$ 21,65	R\$	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212	R\$ 27,14	R\$	6,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$	10,78
VALOR:						R\$	58,96
36816 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SERVIÇO							
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 121,11	R\$	121,11
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 168,29	R\$	168,29
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,127 X 1,127 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 60,28	R\$	60,28
TOTAL SERVIÇO:						R\$	349,68
VALOR:						R\$	349,68
36903 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3,127", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 98,85	R\$	98,85
00004623	MASSA PLAS III A PARA NÍQUEL/GRANITO	SINAPI	KG	0,2074	R\$ 27,05	R\$	5,64
TOTAL MATERIAL:						R\$	104,49



COMPOSIÇÕES DE CUSTO					R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO TOTAL
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774	R\$ 27,32	R\$ 13,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1504	R\$ 21,17	R\$ 3,18
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 16,22
				VALOR:		R\$ 121,11
98951 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0332	R\$ 2,43	R\$ 0,08
00009136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 158,97	R\$ 158,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 159,05
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2734	R\$ 27,14	R\$ 7,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0882	R\$ 21,17	R\$ 1,82
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 9,24
				VALOR:		R\$ 168,29
100086 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 135,56	R\$ 135,56
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 13,89	R\$ 83,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 218,90
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485	R\$ 27,14	R\$ 25,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2088	R\$ 21,17	R\$ 6,32
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 32,06
				VALOR:		R\$ 250,96
100088 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00038081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 160,52	R\$ 160,52
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000	R\$ 13,89	R\$ 83,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 243,86
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485	R\$ 27,14	R\$ 25,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2088	R\$ 21,17	R\$ 6,32
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 32,06
				VALOR:		R\$ 275,92
100089 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00038210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 382,32	R\$ 382,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,0000	R\$ 13,89	R\$ 55,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 437,88
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6323	R\$ 27,14	R\$ 17,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1992	R\$ 21,17	R\$ 4,21
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 21,37
				VALOR:		R\$ 459,25
102089 CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)						
MATERIAL						
00034640	CAXA D'ÁGUA / RESERVA TÓRNO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 761,11	R\$ 761,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 761,11
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2686	R\$ 21,85	R\$ 5,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2686	R\$ 27,14	R\$ 7,28
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 13,09
				VALOR:		R\$ 774,20
100090 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 54,57	R\$ 54,57
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	R\$ 2,43	R\$ 0,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 54,62
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4467	R\$ 27,14	R\$ 12,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1407	R\$ 21,17	R\$ 2,97
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 15,09
				VALOR:		R\$ 69,71
100095 LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	2,0000	R\$ 67,90	R\$ 135,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 135,80
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3453	R\$ 22,54	R\$ 7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8088	R\$ 26,28	R\$ 21,41

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
							R\$ 31,23
							R\$ 160,82
9785 LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E MATERIAL							
							R\$ 67,80
00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 67,80		R\$ 67,80
							R\$ 67,80
MAO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
							R\$ 3,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1727	R\$ 22,54		R\$ 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4144	R\$ 28,25		R\$ 11,70
							R\$ 15,60
							R\$ 81,40
9786 LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E MATERIAL							
							R\$ 95,88
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 95,88		R\$ 95,88
							R\$ 95,88
MAO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
							R\$ 3,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1727	R\$ 22,54		R\$ 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4144	R\$ 28,25		R\$ 11,70
							R\$ 15,60
							R\$ 111,48
9196 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)							
							R\$ 9,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,10		R\$ 9,10
							R\$ 20,71
91904	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 20,71		R\$ 20,71
							R\$ 29,81
							R\$ 29,81
9195 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)							
							R\$ 9,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,10		R\$ 9,10
							R\$ 22,00
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 22,00		R\$ 22,00
							R\$ 31,10
							R\$ 31,10
9204 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)							
							R\$ 9,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,10		R\$ 9,10
							R\$ 38,28
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 38,28		R\$ 38,28
							R\$ 47,38
							R\$ 47,38
9193 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)							
							R\$ 15,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 15,84		R\$ 15,84
							R\$ 9,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,10		R\$ 9,10
							R\$ 24,94
							R\$ 24,94
9195 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)							
							R\$ 21,38
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 21,38		R\$ 21,38
							R\$ 9,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,10		R\$ 9,10
							R\$ 30,48
							R\$ 30,48
9196 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)							
							R\$ 30,91
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 30,91		R\$ 30,91
							R\$ 9,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,10		R\$ 9,10
							R\$ 40,01
							R\$ 40,01
8897 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃS, EXAMENHO MANUAL, AF_04/2023 (M2)							
							R\$ 0,43
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,0892	R\$ 0,43		R\$ 0,03
							R\$ 1,29
00003825	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,369	R\$ 1,29		R\$ 1,75
							R\$ 1,75
MAO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
							R\$ 26,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3510	R\$ 26,40		R\$ 10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1203	R\$ 21,17		R\$ 2,54
							R\$ 13,15
							R\$ 14,90

Handwritten initials and signatures in blue ink.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
0906 EMBRASAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)							
MATERIAL							
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,0802	R\$ 0,43		R\$ 0,03
00043826	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,3389	R\$ 1,29		R\$ 1,72
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,75
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7419	R\$ 29,40		R\$ 21,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2473	R\$ 21,17		R\$ 5,22
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 27,04
						VALOR:	R\$ 28,79
10089 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023 (M2)							
MATERIAL							
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,2285	R\$ 15,28		R\$ 3,49
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,49
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2270	R\$ 29,40		R\$ 6,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0767	R\$ 21,17		R\$ 1,60
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 8,27
						VALOR:	R\$ 11,76
09049 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023 (M2)							
MATERIAL							
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,2285	R\$ 15,28		R\$ 3,49
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,49
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1631	R\$ 29,40		R\$ 4,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0544	R\$ 21,17		R\$ 1,15
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 5,94
						VALOR:	R\$ 9,43
102201 APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF_01/2021 (M2)							
MATERIAL							
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,5000	R\$ 0,43		R\$ 0,21
00043826	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,3788	R\$ 5,18		R\$ 1,94
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,15
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4519	R\$ 29,40		R\$ 13,28
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 13,28
						VALOR:	R\$ 15,43
102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021 (M2)							
MATERIAL							
00000918	DISSOLVENTE AQUARRAS	SINAPI	L	0,0140	R\$ 13,25		R\$ 0,18
00002311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,1403	R\$ 23,12		R\$ 3,24
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,42
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3005	R\$ 29,40		R\$ 11,18
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 11,18
						VALOR:	R\$ 14,60
09004 LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_08/2019 (M2)							
MATERIAL							
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,0000	R\$ 8,28		R\$ 0,04
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2480	R\$ 21,17		R\$ 5,25
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 5,25
						VALOR:	R\$ 5,29
09007 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PARDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019 (M2)							
MATERIAL							
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,0000	R\$ 8,28		R\$ 0,04
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,04
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0750	R\$ 21,17		R\$ 1,54
						TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 1,54
						VALOR:	R\$ 1,58
09019621 BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPÓSTO, COR CINZA (PAR)							
MATERIAL							
00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPÓSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	1,0000	R\$ 705,43		R\$ 705,43
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 705,43
						VALOR:	R\$ 705,43
51617 BRISE EM MADEIRA PAU D'ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAILADOS 10 X 2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃO DE SPARKLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)							
MATERIAL							
S10051	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINEIRO	ORSE	H	1,6000	R\$ 3,71		R\$ 5,94
S10049	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,6000	R\$ 3,92		R\$ 6,11
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	R\$ 12,05
MATERIAL							
112512	DECK EM MADEIRA - RÉGUA DE PAU D'ARCO 10 X 2 CM, CANTOS ABAILADOS	ORSE	M	11,0000	R\$ 17,30		R\$ 190,30
112513	PARAFUSO DE METAL, 1/4" X 10CM, CABEÇA CHATA E FENDA	ORSE	UN	10,0000	R\$ 1,31		R\$ 13,10
101691	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/BUCHAS 9 10	ORSE	UN	5,0000	R\$ 0,53		R\$ 2,65
100078	RIÇÃO NA BARRA PANINIRA SERRADA, 5,5CM X 3,5CM	ORSE	M	1,1000	R\$ 13,96		R\$ 15,33
103071	VERNIZ SPARKLACK CETOL DECK ANTIDEMONSTRANTE, PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EXTERNAS DE MADEIRA, INCLUSIVE DECKS DE PISCINAS E SIMILAR	ORSE	L	0,5760	R\$ 68,93		R\$ 39,70
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 280,78
MÃO DE OBRA							
01213S	CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	ORSE	H	1,6000	R\$ 18,21		R\$ 28,14
06111S	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	ORSE	H	1,6000	R\$ 12,75		R\$ 20,40
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 48,54
						VALOR:	R\$ 322,37
100075 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)							
MATERIAL							
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 695,13		R\$ 695,13

(Handwritten initials and signature)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO						R\$	2.763.008,64
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-9	SINAPI	UN	8,0000	R\$ 13,89	R\$ 111,12	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
TOTAL MATERIAL:							R\$ 868,23
COEFICIENTE						PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2647	R\$ 27,14	R\$ 34,32	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2985	R\$ 21,17	R\$ 8,43	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 42,75
VALOR:							R\$ 849,00
101334 INSTALAÇÃO DE BANDEJA METÁLICA COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE MATERIAL							
COEFICIENTE						PREÇO UNITARIO	TOTAL
00042438	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 733,16	R\$ 733,16	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 733,16
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
COEFICIENTE						PREÇO UNITARIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9897	R\$ 27,90	R\$ 27,05	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5465	R\$ 21,17	R\$ 13,68	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 40,73
VALOR:							R\$ 773,89
101948 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF. 05/2022 (M2)							
COEFICIENTE						PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 9,11	R\$ 9,11	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 9,11
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
COEFICIENTE						PREÇO UNITARIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0391	R\$ 21,48	R\$ 0,83	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1564	R\$ 21,17	R\$ 3,31	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 4,14
VALOR:							R\$ 13,25
88518 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 06/2016 (UN)							
COEFICIENTE						PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOCEIRA SALSA MANGUEIPE/MACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1" M	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 64,54	R\$ 64,54	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 64,54
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
COEFICIENTE						PREÇO UNITARIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1918	R\$ 21,48	R\$ 3,90	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7272	R\$ 21,17	R\$ 16,30	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:							R\$ 19,29
VALOR:							R\$ 83,83

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
 Análise de forma digital por ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
 Data: 2024/02/21 14:31:46 -03'00'

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437

Análise de forma digital por LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
 Data: 2024/02/21 14:37:21 -03'00'

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF nº 044.706.234-40
 RG nº 2.651.238 SSP/PB

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO CHIANGA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF nº 025.954.144-37
 CREA nº 161261759-0

SANTA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 28.561.917/0001-84



COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		R\$	2.763.008,64
Parcelas do BDI		Valor percentual adotado	
(AC) - Administração Central		4,00%	
(S) + (G) - Seguro e Garantia		0,80%	
(R) - Risco		1,27%	
(DF) - Despesas Financeiras		1,23%	
(L) - Lucro		7,40%	
(I) IMPOSTO		6,15%	
(I ₁) - PIS		0,65%	
(I ₂) - COFINS		3,00%	
(I ₃) - ISS +CPRB		2,50%	
BDI Adotado		22,88%	
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$			
COMPOSIÇÃO - EQUIPAMENTOS		#VALOR!	
Parcelas do BDI		Valor percentual adotado	
(AC) - Administração Central		3,45%	
(S) + (G) - Seguro e Garantia		0,48%	
(R) - Risco		0,85%	
(DF) - Despesas Financeiras		0,85%	
(L) - Lucro		5,11%	
(I) IMPOSTO		3,65%	
(I ₁) - PIS		0,65%	
(I ₂) - COFINS		3,00%	
(I ₃) - ISS +CPRB		0,00%	
BDI Adotado		15,28%	
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$			

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
 Assinado de forma digital por ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA:04470623440
 Dados: 2024.06.27 14:38:00 -03'00'

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
 Assinado de forma digital por LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
 Dados: 2024.06.27 14:38:34 -03'00'

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF nº 044.706.234-40
 RG nº 2.651.238 SSP/PB

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO CHIANCA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF nº 025.954.144-37
 CREA nº 161261759-0

SANTA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 28.561.917/0001-84



ENCARGOS SOCIAIS		R\$	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A		GRUPO A	
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86
C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,78	7,68
HORISTA: 115,02% MENSALISTA: 71,66% A + B + C + D			

ROXANNE BLENDA SOARES DE LACERDA:04470623440
 Assinado de forma digital por ROXANNE BLENDA SOARES DE LACERDA:04470623440
 Dados: 2024.06.27 14:39:11 -03'00'

ROXANNE BLENDA SOARES DE LACERDA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF nº 044.706.234-40
RG nº 2.651.238 SSP/PB

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
 Assinado de forma digital por LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO:02595414437
 Dados: 2024.06.27 14:39:51 -03'00'

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO
CHIANCA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF nº 025.954.144-37
CREA nº 161261759-0



SANTA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 28.561.917/0001-84

INTERESSADO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - PORTE I	R\$ 2.763.008,64
OBRA:	BAIRRO SERRINHA E BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	
LICITANTE:	SANTA FE CONSTRUÇÕES LTDA	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - BAIRRO SERRINHA	R\$ 1.381.504,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
			R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08				
2	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - BAIRRO CENTRO	R\$ 1.381.504,32					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
							R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08
TOTAL		R\$ 2.763.008,64	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
PERCENTUAL POR PERÍODO			12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
TOTAL DO PERÍODO			R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08	R\$ 345.376,08
PERCENTUAL ACUMULADO			12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 345.376,08	R\$ 690.752,16	R\$ 1.036.128,24	R\$ 1.381.504,32	R\$ 1.726.880,40	R\$ 2.072.256,48	R\$ 2.417.632,56	R\$ 2.763.008,64

ROXANNE BLENDASOARES
DE LACERDA:04470623440
Assinado de forma digital por
ROXANNE BLENDASOARES DE
LACERDA:04470623440
Dados: 2024.06.27 14:35:34 -03'00'

ROXANNE BLENDASOARES DE LACERDA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF nº 044.706.234-40
RG nº 2.651.238 SSP/PB

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO
VELOSO:02595414437
Assinado de forma digital por
LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO
VELOSO:02595414437
Dados: 2024.06.27 14:36:05 -03'00'

LUZIKENYO LOUIS MONTEIRO VELOSO CHIANCA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF nº 025.954.144-37
CREA nº 161261759-0