

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.373,78	4,69%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 24.313,85	5,10%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 201.100,77	42,16%
4	PINTURA EXTERNA	R\$ 12.113,01	2,54%
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.543,59	0,53%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 71.351,66	14,96%
7	QUIOSQUE	R\$ 103.277,92	21,65%
8	URBANISMO E PAISAGISMO	R\$ 31.858,58	6,68%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.066,84	1,69%
VALOR TOTAL:		R\$ 477.000,00	100,00%

QUATROCENTOS E SETENTA E SETE MIL REAIS

Eng Civil Giancarlo de Sousa
Araujo Lopes CREA:
111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil
Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA:
111827537-3MA
Dados: 2024.07.15 10:29:29 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				R\$ 22.373,78
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 390,17	R\$ 1.755,77
1.1.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	13,50	R\$ 1.527,26	R\$ 20.618,01
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 24.313,85
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	R\$ 4.862,77	R\$ 24.313,85
3	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	BLOQUETES				R\$ 201.100,77
3.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.260,90	R\$ 73,80	R\$ 93.054,42
3.2	CONCRETO				R\$ 107.035,43
3.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	604,79	R\$ 102,22	R\$ 61.821,63
3.2.2	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	604,79	R\$ 66,68	R\$ 40.327,40
3.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	74,16	R\$ 65,89	R\$ 4.886,40
3.3	ACESSIBILIDADE				
3.3.1	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVAÇOR, 02 DEMAOS	UN	2,00	R\$ 505,46	R\$ 1.010,92
4	PINTURA EXTERNA				
4.1	PINTURA DE PISO				R\$ 12.113,01
4.1.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	335,76	R\$ 35,67	R\$ 11.976,56
4.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	74,16	R\$ 1,84	R\$ 136,45
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 2.543,59
5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,44	R\$ 14,56	R\$ 1.520,65
5.2	PONTOS DE ÁGUA FRIA				R\$ 779,40
5.2.1	PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM	UN	3,00	R\$ 259,80	R\$ 779,40
5.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$ 243,54
5.3.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 81,18	R\$ 243,54
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	QUADROS E CAIXAS				R\$ 71.351,66
6.1.1	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO EQUATORIAL	UN	1,00	R\$ 786,64	R\$ 786,64
6.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 122,53	R\$ 122,53
6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				R\$ 198,08
6.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,14	R\$ 26,28
6.2.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 64,24	R\$ 64,24
6.2.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	1,00	R\$ 107,56	R\$ 107,56
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 6.327,79
6.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	262,09	R\$ 11,72	R\$ 3.071,69
6.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,49	R\$ 18,32	R\$ 430,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.3	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,96	R\$ 9,85	R\$ 127,66
6.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	539,62	R\$ 5,00	R\$ 2.698,10
6.4	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO				R\$ 63.916,62
6.4.1	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PARA ÁREA EXTERNA, H=6,00 M, COM LUMINÁRIA LED 50W, DUAS PÉTALAS(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	19,00	R\$ 3.359,06	R\$ 63.822,14
6.4.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 47,24	R\$ 94,48
7	QUIOSQUE				R\$ 103.277,92
7.1	INFRAESTRUTURA				R\$ 5.758,10
7.1.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,45	R\$ 847,74	R\$ 1.229,22
7.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,20	R\$ 87,57	R\$ 367,79
7.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,87	R\$ 87,57	R\$ 1.302,17
7.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,07	R\$ 21,71	R\$ 761,37
7.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,50	R\$ 19,46	R\$ 846,51
7.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,19	R\$ 16,94	R\$ 731,64
7.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,45	R\$ 358,21	R\$ 519,40
7.2	SUPERESTRUTURA				R\$ 7.339,21
7.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,65	R\$ 795,82	R\$ 1.313,10
7.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,01	R\$ 87,57	R\$ 964,15
7.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,32	R\$ 91,32	R\$ 1.764,30
7.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,33	R\$ 15,99	R\$ 1.268,49
7.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,50	R\$ 14,92	R\$ 649,02
7.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,60	R\$ 13,24	R\$ 789,10
7.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,65	R\$ 358,21	R\$ 591,05
7.3	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 9.939,54
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	68,80	R\$ 144,47	R\$ 9.939,54
7.4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				R\$ 26.849,45
7.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	137,60	R\$ 9,11	R\$ 1.253,54
7.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	137,60	R\$ 118,94	R\$ 16.366,14
7.4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19,24	R\$ 57,74	R\$ 1.110,92
7.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	19,24	R\$ 77,15	R\$ 1.484,37
7.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	37,08	R\$ 92,88	R\$ 3.443,99
7.4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	31,68	R\$ 100,71	R\$ 3.190,49
7.5	COBERTURA				R\$ 6.809,41
7.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	38,82	R\$ 116,14	R\$ 4.508,55
7.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	38,82	R\$ 59,27	R\$ 2.300,86
7.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 16.563,96
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
TUBOS DE PVC					
7.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,31	R\$ 26,82	R\$ 464,25
7.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,41	R\$ 35,52	R\$ 14,56
7.6.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	17,31	R\$ 9,08	R\$ 157,17
REGISTRO E ACESSÓRIOS					
7.6.4	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 144,10	R\$ 144,10
7.6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 59,91	R\$ 119,82
7.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 150,24	R\$ 150,24
7.6.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 7,09	R\$ 21,27
7.6.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 15,51	R\$ 217,14
7.6.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 19,48	R\$ 38,96
7.6.10	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 14,76	R\$ 73,80
7.6.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
TUBOS DE PVC					
7.6.12	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	3,85	R\$ 22,72	R\$ 87,47
7.6.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,32	R\$ 30,67	R\$ 163,16
7.6.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,66	R\$ 37,62	R\$ 62,45
7.6.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,76	R\$ 42,77	R\$ 118,05
CONEXÕES DE TUBULAÇÃO					
7.6.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG DE PVC ROSCAVEL D = 1/2" - REV 01_10/2022	UN	3,00	R\$ 3,40	R\$ 10,20
7.6.17	PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4" REV. 01 - 10/2022	UN	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
7.6.18	ANEL BORRACHA TUBO PVC 40MM	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 14,30
7.6.19	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50MM	UN	9,00	R\$ 6,36	R\$ 57,24
7.6.20	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75MM	UN	6,00	R\$ 6,74	R\$ 40,44
7.6.21	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100MM	UN	6,00	R\$ 7,37	R\$ 44,22
7.6.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,25	R\$ 20,50
7.6.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 27,43	R\$ 54,86
7.6.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 32,84	R\$ 65,68
7.6.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 10,01	R\$ 40,04
7.6.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 17,61	R\$ 88,05
7.6.27	JOELHO 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	UN	2,00	R\$ 31,92	R\$ 63,84
7.6.28	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 54,68	R\$ 109,36
7.6.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 10,47	R\$ 52,35
7.6.30	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 16,93	R\$ 50,79
7.6.31	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	6,00	R\$ 19,22	R\$ 115,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
7.6.32	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	UN	1,00	R\$ 28,25	R\$ 28,25
7.6.33	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 71,25	R\$ 142,50
7.6.34	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 11,93	R\$ 11,93
ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO					
7.6.35	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 5.956,16	R\$ 5.956,16
7.6.36	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 88,46	R\$ 176,92
7.6.37	FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CÔNICO ACQUALIMP	UN	1,00	R\$ 3.533,25	R\$ 3.533,25
CAIXA ENTERRADA					
7.6.38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 945,44	R\$ 1.890,88
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
7.6.39	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 699,67	R\$ 1.399,34
7.6.40	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 351,69	R\$ 703,38
7.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 4.873,24
QUADROS E CAIXAS					
7.7.1	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	UN	2,00	R\$ 461,68	R\$ 923,36
7.7.2	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICAPADRÃO EQUATORIAL	UN	2,00	R\$ 786,64	R\$ 1.573,28
7.7.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 23,19	R\$ 185,52
7.7.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 21,23	R\$ 84,92
BASES, DISJUNTORES E CHAVES					
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,14	R\$ 52,56
7.7.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 62,66	R\$ 125,32
7.7.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	2,00	R\$ 107,56	R\$ 215,12
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
7.7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,73	R\$ 22,08	R\$ 38,20
7.7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	R\$ 24,64	R\$ 616,00
7.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,74	R\$ 3,48	R\$ 145,26
7.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,18	R\$ 5,00	R\$ 240,90
TOMADAS E INTERRUPTORES					
7.7.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 37,91	R\$ 151,64
7.7.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 44,58	R\$ 267,48
LUMINÁRIAS					
7.7.14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	R\$ 42,28	R\$ 253,68
7.8	PINTURA				R\$ 4.577,34
7.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	68,84	R\$ 5,10	R\$ 351,08
7.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	68,84	R\$ 34,15	R\$ 2.350,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	68,84	R\$ 17,70	R\$ 1.218,47
7.8.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	25,64	R\$ 25,62	R\$ 656,90
7.9	ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICAS E VIDROS				R\$ 20.567,67
7.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 1.229,87	R\$ 2.459,74
7.9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 1.173,77	R\$ 2.347,54
7.9.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,48	R\$ 932,73	R\$ 447,71
7.9.4	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,52	R\$ 2.348,57	R\$ 15.312,68
8	URBANISMO E PAISAGISMO				R\$ 31.858,58
8.1	URBANISMO				R\$ 25.536,61
8.1.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	M2	32,00	R\$ 357,93	R\$ 11.453,76
8.1.2	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA SEM ENCOSTOCOM PINTURA	UN	19,00	R\$ 611,29	R\$ 11.614,51
8.1.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 411,39	R\$ 2.468,34
8.2	PAISAGISMO				R\$ 6.321,97
8.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	141,72	R\$ 27,81	R\$ 3.941,23
8.2.2	PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2,00	R\$ 93,57	R\$ 187,14
8.2.3	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00	R\$ 27,14	R\$ 162,84
8.2.4	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	R\$ 676,92	R\$ 2.030,76
9	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 8.066,84
9.1	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 8.066,84
9.1.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.687,43	R\$ 2.687,43
9.1.2	LIMPEZA GERAL	M2	1.900,85	R\$ 2,83	R\$ 5.379,41
				VALOR TOTAL:	R\$ 477.000,00
QUATROCENTOS E SETENTA E SETE MIL REAIS					

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo
 Lopes CREA: 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA
 Dados: 2024.07.15 10:29:44 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				R\$ 302,88
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 240,05	R\$ 240,05
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	R\$ 38,33	R\$ 0,43
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	R\$ 20,54	R\$ 0,27
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	R\$ 5,49	R\$ 17,61
TOTAL Material:				R\$ 258,36
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	R\$ 26,88	R\$ 10,02
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	R\$ 20,87	R\$ 23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,36
Serviço				TOTAL
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50000000	R\$ 22,32	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:				R\$ 11,16
VALOR:				R\$ 302,88

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE				R\$ 1.185,58
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	0,11375000	R\$ 75,22	R\$ 8,55
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,02800000	R\$ 9,48	R\$ 0,26
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,01730000	R\$ 407,99	R\$ 7,05
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,21799000	R\$ 3,22	R\$ 3,92
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,67750000	R\$ 4,33	R\$ 28,91
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,58044000	R\$ 8,98	R\$ 5,21
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,22370000	R\$ 6,83	R\$ 1,52
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,25951000	R\$ 16,48	R\$ 4,27
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05190000	R\$ 46,54	R\$ 2,41
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,10920000	R\$ 4,33	R\$ 0,47
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,05086000	R\$ 22,25	R\$ 1,13
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,08564000	R\$ 14,78	R\$ 1,26
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,01730000	R\$ 22,16	R\$ 0,38
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,03460000	R\$ 35,00	R\$ 1,21
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01730000	R\$ 49,87	R\$ 0,86

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01730000	R\$ 52,25	R\$ 0,90
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,05190000	R\$ 10,82	R\$ 0,56
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00865000	R\$ 70,84	R\$ 0,61
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,47837000	R\$ 7,39	R\$ 10,92
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,09359000	R\$ 11,72	R\$ 1,09
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,63010000	R\$ 17,85	R\$ 11,24
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,51453000	R\$ 19,52	R\$ 10,04
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,02249000	R\$ 25,00	R\$ 0,56
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,10920000	R\$ 40,33	R\$ 4,40
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,00000000	R\$ 79,33	R\$ 79,33
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,03460000	R\$ 209,57	R\$ 7,25
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,10380000	R\$ 1.286,59	R\$ 133,54
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03460000	R\$ 107,01	R\$ 3,70
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,06920000	R\$ 90,76	R\$ 6,28
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1,00000000	R\$ 73,26	R\$ 73,26
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,11830000	R\$ 3,96	R\$ 0,46
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,00095000	R\$ 988,90	R\$ 0,93
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01730000	R\$ 56,47	R\$ 0,97
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05190000	R\$ 35,79	R\$ 1,85
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05190000	R\$ 50,08	R\$ 2,59
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05190000	R\$ 29,43	R\$ 1,52
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06920000	R\$ 375,50	R\$ 25,98
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02491000	R\$ 724,06	R\$ 18,03
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05190000	R\$ 7,96	R\$ 0,41
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05190000	R\$ 14,30	R\$ 0,74
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01730000	R\$ 9,40	R\$ 0,16
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,06920000	R\$ 7,77	R\$ 0,53
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,10380000	R\$ 13,67	R\$ 1,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,01730000	R\$ 6,85	R\$ 0,11
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,22491000	R\$ 8,65	R\$ 1,94
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,03460000	R\$ 38,14	R\$ 1,31
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,01730000	R\$ 26,66	R\$ 0,46
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01730000	R\$ 23,93	R\$ 0,41
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,00000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03460000	R\$ 273,01	R\$ 9,44
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03460000	R\$ 22,59	R\$ 0,78
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,15570000	R\$ 112,60	R\$ 17,53
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	M2	0,63970000	R\$ 189,47	R\$ 121,20
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	M2	0,80579000	R\$ 157,23	R\$ 126,69
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,01384000	R\$ 242,94	R\$ 3,36
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	M2	0,24550000	R\$ 162,51	R\$ 39,89
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	M2	0,45674000	R\$ 137,91	R\$ 62,98
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03866000	R\$ 204,15	R\$ 7,89
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,11830000	R\$ 9,69	R\$ 1,14
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,27387000	R\$ 15,64	R\$ 66,84
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03460000	R\$ 270,97	R\$ 9,37
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,06920000	R\$ 290,71	R\$ 20,11
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00865000	R\$ 493,35	R\$ 4,26
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,05086000	R\$ 8,41	R\$ 0,42
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,08564000	R\$ 7,05	R\$ 0,60
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,06920000	R\$ 86,85	R\$ 6,01
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,23584000	R\$ 71,75	R\$ 16,92
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,13150000	R\$ 66,93	R\$ 8,80
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01730000	R\$ 18,33	R\$ 0,31
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	UN	0,08650000	R\$ 21,93	R\$ 1,89
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,01730000	R\$ 9,23	R\$ 0,15
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,06920000	R\$ 10,85	R\$ 0,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,40795000	R\$ 65,21	R\$ 91,81
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	UN	0,01730000	R\$ 19,16	R\$ 0,33
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,19031000	R\$ 30,92	R\$ 5,88
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,06920000	R\$ 33,21	R\$ 2,29
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,05190000	R\$ 47,46	R\$ 2,46
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01730000	R\$ 36,90	R\$ 0,63
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01730000	R\$ 59,87	R\$ 1,03
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,40795000	R\$ 24,55	R\$ 34,56
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,03235000	R\$ 33,20	R\$ 1,07
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	0,03944000	R\$ 17,64	R\$ 0,69
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,15657000	R\$ 23,81	R\$ 3,72
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,05086000	R\$ 19,87	R\$ 1,01
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,03979000	R\$ 16,23	R\$ 0,64
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,19602000	R\$ 20,82	R\$ 4,08
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,01730000	R\$ 30,56	R\$ 0,52
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03460000	R\$ 543,14	R\$ 18,79
			TOTAL Serviço:	R\$ 1.185,58
			VALOR:	R\$ 1.185,58

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

				R\$ 3.774,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00000000	R\$ 28,01	R\$ 1.288,46
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000000	R\$ 103,60	R\$ 2.486,40
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.774,86
			VALOR:	R\$ 3.774,86

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				R\$ 57,29
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09700000	R\$ 1,01	R\$ 0,09
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00380000	R\$ 9,32	R\$ 0,03
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	CHI	0,09670000	R\$ 0,64	R\$ 0,06
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	CHP	0,00410000	R\$ 8,49	R\$ 0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
----------------------------------	----------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 74,42	R\$ 4,22
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00410000	R\$ 42,30	R\$ 42,47
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 77,21	R\$ 0,75
TOTAL Material:				R\$ 47,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20150000	R\$ 27,02	R\$ 5,44
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20150000	R\$ 20,87	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,64

VALOR:	R\$ 57,29
--------	-----------

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07390000	R\$ 518,51	R\$ 38,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 20,15	R\$ 0,48
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,78	R\$ 1,70
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	R\$ 28,41	R\$ 30,72
TOTAL Material:				R\$ 71,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09760000	R\$ 26,88	R\$ 2,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07270000	R\$ 27,22	R\$ 1,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17040000	R\$ 20,87	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,14

VALOR:	R\$ 79,35
--------	-----------

ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00700000	R\$ 8,31	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	R\$ 12,33	R\$ 49,32
TOTAL Material:				R\$ 49,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	R\$ 27,22	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,39

VALOR:	R\$ 51,76
--------	-----------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 01/2024				R\$ 51,15
--	--	--	--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00660000	R\$ 74,42	R\$ 0,49
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	UN	2,57690000	R\$ 15,73	R\$ 40,53
TOTAL Material:				R\$ 41,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19140000	R\$ 27,22	R\$ 5,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19140000	R\$ 20,87	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,19

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00140000	R\$ 673,81	R\$ 0,94
TOTAL Serviço:				R\$ 0,94

VALOR:	R\$ 51,15
---------------	------------------

RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS				R\$ 392,38
--	--	--	--	-------------------

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	2,64000000	R\$ 15,07	R\$ 39,78
Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,40000000	R\$ 174,26	R\$ 69,70
Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,26000000	R\$ 555,71	R\$ 144,48
Demolição de concreto com martetele e compressor	m3	0,17000000	R\$ 432,38	R\$ 73,50
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,40000000	R\$ 47,52	R\$ 19,01
Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	m2	1,20000000	R\$ 8,21	R\$ 9,85
Remoção e reposição de meio-fio	m	2,20000000	R\$ 16,39	R\$ 36,06
TOTAL Serviço:				R\$ 392,38

VALOR:	R\$ 392,38
---------------	-------------------

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				R\$ 27,69
---	--	--	--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 9,60	R\$ 1,53
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,53400000	R\$ 23,29	R\$ 12,43
TOTAL Material:				R\$ 14,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	R\$ 28,72	R\$ 10,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	R\$ 20,87	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,65

VALOR:	R\$ 27,69
---------------	------------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				R\$ 1,43
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	R\$ 1,80	R\$ 0,19
TOTAL Material:				R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03200000	R\$ 28,72	R\$ 0,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 20,87	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,24
VALOR:				R\$ 1,43

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 11,30
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 4,00	R\$ 4,19
TOTAL Material:				R\$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 20,59	R\$ 3,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 26,46	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,04
VALOR:				R\$ 11,30

PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM				R\$ 201,68
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	0,80000000	R\$ 34,26	R\$ 27,41
TOTAL Material:				R\$ 27,41

Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,10000000	R\$ 480,49	R\$ 48,05
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00000000	R\$ 126,22	R\$ 126,22
TOTAL Serviço:				R\$ 174,27
VALOR:				R\$ 201,68

TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				R\$ 63,02
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,89	R\$ 0,08
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00000000	R\$ 57,91	R\$ 57,91
TOTAL Material:				R\$ 57,99
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	R\$ 26,46	R\$ 4,03
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 20,87	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,03
VALOR:				R\$ 63,02

CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO EQUATORIAL				R\$ 610,65
Material				
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 396,14	R\$ 396,14
TOTAL Material:				R\$ 396,14
Mão de Obra com Encargos Complementares				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 27,54	R\$ 110,16
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	R\$ 20,87	R\$ 104,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 214,51
VALOR:				R\$ 610,65

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				R\$ 95,12
Material				
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	R\$ 76,18	R\$ 76,18
TOTAL Material:				R\$ 76,18
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 21,55	R\$ 7,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 27,54	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,99
Serviço				
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	M3	0,00440000	R\$ 671,62	R\$ 2,95
TOTAL Serviço:				R\$ 2,95
VALOR:				R\$ 95,12

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				R\$ 10,20
Material				
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:				R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 21,55	R\$ 0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 27,54	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,71

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 10,20
--------	-----------

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				R\$ 49,87
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 43,34	R\$ 43,34
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,93	R\$ 1,86
TOTAL Material:				R\$ 45,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	R\$ 21,55	R\$ 2,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	R\$ 27,54	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,67
VALOR:				R\$ 49,87

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V				R\$ 83,50
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 2,25
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,00000000	R\$ 72,21	R\$ 72,21
TOTAL Material:				R\$ 72,21
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 18,10	R\$ 5,43
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 12,02	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,04
VALOR:				R\$ 83,50

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				R\$ 9,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 5,29	R\$ 5,81
TOTAL Material:				R\$ 5,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	R\$ 21,55	R\$ 1,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	R\$ 27,54	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,29
VALOR:				R\$ 9,10

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 14,22
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	R\$ 6,80	R\$ 6,91
			TOTAL Material:	R\$ 6,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	R\$ 21,55	R\$ 3,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	R\$ 27,54	R\$ 4,10
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,31
			VALOR:	R\$ 14,22

CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO EPR, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 7,65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,24300000	R\$ 4,93	R\$ 6,13
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00920000	R\$ 4,71	R\$ 0,04
			TOTAL Material:	R\$ 6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 21,55	R\$ 0,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 27,54	R\$ 0,83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,48
			VALOR:	R\$ 7,65

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 3,88
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 1,96	R\$ 2,43
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 4,71	R\$ 0,04
			TOTAL Material:	R\$ 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 21,55	R\$ 0,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 27,54	R\$ 0,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,41
			VALOR:	R\$ 3,88

POSTE PARA ILUMINAÇÃO PARA ÁREA EXTERNA, H=6,00 M, COM LUMINÁRIA LED 50W, DUAS PÉTALAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).				R\$ 2.607,56
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00000000	R\$ 1.467,33	R\$ 1.467,33
			TOTAL Material:	R\$ 1.467,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 27,54	R\$ 41,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 20,87	R\$ 41,74
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00000000	R\$ 143,00	R\$ 286,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00000000	R\$ 163,42	R\$ 163,42
Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00000000	R\$ 121,93	R\$ 121,93
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00000000	R\$ 239,97	R\$ 479,94
TOTAL Serviço:				R\$ 1.057,18
VALOR:				R\$ 2.607,56

RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				R\$ 36,67
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	R\$ 4,71	R\$ 0,09
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 35,76	R\$ 35,76
TOTAL Material:				R\$ 35,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 21,55	R\$ 0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 27,54	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,82
VALOR:				R\$ 36,67

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				R\$ 658,08
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,75960000	R\$ 0,37	R\$ 0,28
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	CHP	0,80560000	R\$ 2,17	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,02
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,69170000	R\$ 74,42	R\$ 51,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,06190000	R\$ 0,86	R\$ 361,25
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,59640000	R\$ 268,71	R\$ 160,25
TOTAL Material:				R\$ 572,97
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56520000	R\$ 19,95	R\$ 31,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48580000	R\$ 20,87	R\$ 51,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 83,09
VALOR:				R\$ 658,08

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				R\$ 67,98
--	--	--	--	-----------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05300000	R\$ 25,59	R\$ 1,35
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01300000	R\$ 27,22	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,70

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01670000	R\$ 9,62	R\$ 0,16
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 10,83	R\$ 6,55
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 20,54	R\$ 0,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05300000	R\$ 24,87	R\$ 1,31
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,54700000	R\$ 3,78	R\$ 2,06
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13400000	R\$ 17,96	R\$ 20,36
TOTAL Material:				R\$ 30,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 21,09	R\$ 8,43
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,88	R\$ 26,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 35,31
VALOR:				R\$ 67,98

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

R\$ 67,98

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05300000	R\$ 25,59	R\$ 1,35
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01300000	R\$ 27,22	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,70

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01670000	R\$ 9,62	R\$ 0,16
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 10,83	R\$ 6,55
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 20,54	R\$ 0,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05300000	R\$ 24,87	R\$ 1,31
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,54700000	R\$ 3,78	R\$ 2,06
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13400000	R\$ 17,96	R\$ 20,36
TOTAL Material:				R\$ 30,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 21,09	R\$ 8,43
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,88	R\$ 26,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 35,31
VALOR:				R\$ 67,98

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

R\$ 16,85

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,54	R\$ 0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,85600000	R\$ 0,21	R\$ 0,17
TOTAL Material:				R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 21,19	R\$ 1,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600000	R\$ 27,02	R\$ 5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,87

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
TOTAL Serviço:				R\$ 9,38
VALOR:				R\$ 16,85

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				R\$ 15,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,54	R\$ 0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,63500000	R\$ 0,21	R\$ 0,13
TOTAL Material:				R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 21,19	R\$ 1,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 27,02	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,25

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
TOTAL Serviço:				R\$ 9,30
VALOR:				R\$ 15,11

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				R\$ 13,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,54	R\$ 0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,48000000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400000	R\$ 21,19	R\$ 0,93
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	R\$ 27,02	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 8,56
VALOR:	R\$ 13,15

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				R\$ 278,07
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,41	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	R\$ 26,88	R\$ 64,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	R\$ 27,22	R\$ 65,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	R\$ 20,87	R\$ 146,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 275,92
VALOR:				R\$ 278,07

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				R\$ 617,78
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,69020000	R\$ 0,37	R\$ 0,25
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	CHP	0,73200000	R\$ 2,17	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,83
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72770000	R\$ 74,42	R\$ 54,15
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,68320000	R\$ 0,86	R\$ 328,24
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,58900000	R\$ 268,71	R\$ 158,27
TOTAL Material:				R\$ 540,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42220000	R\$ 19,95	R\$ 28,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24830000	R\$ 20,87	R\$ 46,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 75,29
VALOR:				R\$ 617,78

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				R\$ 67,98
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05300000	R\$ 25,59	R\$ 1,35
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01300000	R\$ 27,22	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,70
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01670000	R\$ 9,62	R\$ 0,16
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 10,83	R\$ 6,55
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 20,54	R\$ 0,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05300000	R\$ 24,87	R\$ 1,31
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,54700000	R\$ 3,78	R\$ 2,06
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13400000	R\$ 17,96	R\$ 20,36
TOTAL Material:				R\$ 30,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 21,09	R\$ 8,43
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,88	R\$ 26,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 35,31
VALOR:				R\$ 67,98

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				R\$ 70,89
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:				R\$ 13,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 9,62	R\$ 0,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 24,87	R\$ 0,47
TOTAL Material:				R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 21,09	R\$ 2,53
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 26,88	R\$ 18,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 21,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,18800000	R\$ 186,69	R\$ 35,09
TOTAL Serviço:				R\$ 35,09
VALOR:				R\$ 70,89

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				R\$ 12,41
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,54	R\$ 0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:				R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID				
COEFICIENTE				
PREÇO UNITÁRIO				
TOTAL				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290000	R\$ 21,19	R\$ 0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	R\$ 27,02	R\$ 2,13
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
			TOTAL Serviço:	R\$ 9,38
			VALOR:	R\$ 12,41

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				R\$ 11,58
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,54	R\$ 0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
			TOTAL Material:	R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	R\$ 21,19	R\$ 0,19
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	R\$ 27,02	R\$ 1,51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
			TOTAL Serviço:	R\$ 9,30
			VALOR:	R\$ 11,58

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				R\$ 10,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 17,54	R\$ 0,43
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
			TOTAL Material:	R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 21,19	R\$ 0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 27,02	R\$ 1,05
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
			TOTAL Serviço:	R\$ 8,56
			VALOR:	R\$ 10,28

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				R\$ 278,07
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,41	R\$ 1,46
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	R\$ 26,88	R\$ 64,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	R\$ 27,22	R\$ 65,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	R\$ 20,87	R\$ 146,09
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 275,92
			VALOR:	R\$ 278,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,74000000	R\$ 0,69	R\$ 26,04
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00690000	R\$ 38,72	R\$ 0,26
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,58000000	R\$ 2,52	R\$ 1,46
			TOTAL Material:	R\$ 27,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 27,22	R\$ 54,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	R\$ 20,87	R\$ 22,95
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 77,39

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01050000	R\$ 666,86	R\$ 7,00
			TOTAL Serviço:	R\$ 7,00
			VALOR:	R\$ 112,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 27,22	R\$ 4,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 20,87	R\$ 1,04
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,12

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00370000	R\$ 527,99	R\$ 1,95
			TOTAL Serviço:	R\$ 1,95
			VALOR:	R\$ 7,07

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				R\$ 92,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,17810000	R\$ 8,80	R\$ 10,36
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,10090000	R\$ 31,88	R\$ 3,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 13,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	R\$ 27,22	R\$ 32,66
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	R\$ 20,87	R\$ 25,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 57,70

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03930000	R\$ 536,08	R\$ 21,06
TOTAL Serviço:				R\$ 21,06
VALOR:				R\$ 92,33

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021				R\$ 44,82
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	R\$ 15,33	R\$ 3,21
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:				R\$ 3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 27,22	R\$ 13,61
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 20,87	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,82

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03100000	R\$ 721,37	R\$ 22,36
TOTAL Serviço:				R\$ 22,36
VALOR:				R\$ 44,82

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE				R\$ 59,89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	R\$ 37,14	R\$ 39,36
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,18800000	R\$ 6,25	R\$ 1,17
TOTAL Material:				R\$ 50,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370000	R\$ 27,08	R\$ 6,87
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080000	R\$ 20,87	R\$ 2,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,59
VALOR:	R\$ 59,89

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,91000000	R\$ 3,27	R\$ 16,05
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42200000	R\$ 6,25	R\$ 2,63
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06180000	R\$ 26,93	R\$ 28,59
TOTAL Material:				R\$ 47,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67940000	R\$ 27,08	R\$ 18,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30890000	R\$ 20,87	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 24,83
VALOR:				R\$ 72,10

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
Encargos Complementares - Servente	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 2,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	m2	1,05000000	R\$ 53,68	R\$ 56,36
Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,66000000	R\$ 3,36	R\$ 2,22
TOTAL Material:				R\$ 58,58

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,40000000	R\$ 18,10	R\$ 7,24
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,34000000	R\$ 12,02	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,33

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
TOTAL Serviço:				R\$ 5,48
VALOR:				R\$ 78,18

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,06020000	R\$ 21,14	R\$ 1,27
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04340000	R\$ 22,34	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,97600000	R\$ 14,31	R\$ 28,27
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	R\$ 22,32	R\$ 1,56
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	R\$ 20,13	R\$ 1,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$ 20,30	R\$ 0,60
RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,31300000	R\$ 2,72	R\$ 9,01
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,66300000	R\$ 30,26	R\$ 20,06
TOTAL Material:				R\$ 60,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400000	R\$ 21,09	R\$ 10,20
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	R\$ 26,88	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,43
VALOR:				R\$ 90,16

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	R\$ 21,14	R\$ 1,09
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	R\$ 22,34	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	R\$ 960,20	R\$ 26,40
TOTAL Material:				R\$ 26,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52100000	R\$ 20,87	R\$ 10,87
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25400000	R\$ 26,88	R\$ 6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,69
VALOR:				R\$ 46,01

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860000	R\$ 1,98	R\$ 0,17
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 4,00	R\$ 4,19
TOTAL Material:				R\$ 4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 20,59	R\$ 7,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 26,46	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,46

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 20,82
--------	-----------

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 27,57
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00930000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 24,49	R\$ 25,69
TOTAL Material:				R\$ 25,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 20,59	R\$ 0,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 26,46	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,87

VALOR:	R\$ 27,57
--------	-----------

RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				R\$ 7,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 20,59	R\$ 1,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	R\$ 26,46	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,05

VALOR:	R\$ 7,05
--------	----------

HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				R\$ 111,86
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01590000	R\$ 14,34	R\$ 0,22
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA OTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00000000	R\$ 90,26	R\$ 90,26
TOTAL Material:				R\$ 90,48

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 20,59	R\$ 9,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 26,46	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 21,38

VALOR:	R\$ 111,86
--------	------------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				R\$ 46,51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 14,34	R\$ 0,18
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 39,36	R\$ 39,36
TOTAL Material:				R\$ 39,54

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 20,59	R\$ 3,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 26,46	R\$ 3,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97
VALOR:	R\$ 46,51

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				R\$ 116,63
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,15430000	R\$ 15,38	R\$ 2,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 103,41	R\$ 103,41
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04100000	R\$ 53,40	R\$ 2,18
TOTAL Material:				R\$ 107,99

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18380000	R\$ 20,59	R\$ 3,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18380000	R\$ 26,46	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,64
VALOR:				R\$ 116,63

BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 5,50
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 47,14	R\$ 0,27
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,98	R\$ 0,06
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 53,40	R\$ 0,37
TOTAL Material:				R\$ 1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 20,59	R\$ 1,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 26,46	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,23
VALOR:				R\$ 5,50

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 12,04
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 47,14	R\$ 0,27
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,98	R\$ 0,06
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 53,40	R\$ 0,37
TOTAL Material:				R\$ 5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 20,59	R\$ 2,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 26,46	R\$ 3,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
VALOR:	R\$ 12,04

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 15,12
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 47,14	R\$ 0,27
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,77	R\$ 7,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	R\$ 1,98	R\$ 0,06
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 53,40	R\$ 0,37
TOTAL Material:				R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 20,59	R\$ 2,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 26,46	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,65
VALOR:				R\$ 15,12

LUVAS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 11,46
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 47,14	R\$ 0,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,98	R\$ 0,06
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 6,33	R\$ 6,33
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 53,40	R\$ 0,37
TOTAL Material:				R\$ 7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	R\$ 20,59	R\$ 1,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	R\$ 26,46	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,43
VALOR:				R\$ 11,46

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 10,85
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	R\$ 47,14	R\$ 0,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05070000	R\$ 1,98	R\$ 0,10
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$ 53,40	R\$ 0,64
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:				R\$ 2,39

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 20,59	R\$ 3,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 26,46	R\$ 4,76

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,46
VALOR:	R\$ 10,85

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 17,64
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 5,56	R\$ 5,86
TOTAL Material:				R\$ 5,89
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 20,59	R\$ 5,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 26,46	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,75
VALOR:				R\$ 17,64

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 23,81
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 9,18	R\$ 9,68
TOTAL Material:				R\$ 9,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 20,59	R\$ 6,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 26,46	R\$ 7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,10
VALOR:				R\$ 23,81

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 29,20
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02120000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 12,04	R\$ 12,70
TOTAL Material:				R\$ 12,74
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 20,59	R\$ 7,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 26,46	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,46
VALOR:				R\$ 29,20

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 33,20
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470000	R\$ 1,98	R\$ 0,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 12,72	R\$ 13,41
			TOTAL Material:	R\$ 13,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	R\$ 20,59	R\$ 8,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	R\$ 26,46	R\$ 11,11
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,75
			VALOR:	R\$ 33,20

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG DE PVC ROSCÁVEL D = 1/2" - REV 01_10/2022				R\$ 2,64
--	--	--	--	-----------------

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Encanador	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita veda rosca 18mm	m	0,31000000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	un	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
			TOTAL Material:	R\$ 0,67

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,09000000	R\$ 18,10	R\$ 1,63
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,63
			VALOR:	R\$ 2,64

PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4" REV. 01 - 10/2022				R\$ 4,50
---	--	--	--	-----------------

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Encanador	h	0,10000000	R\$ 3,75	R\$ 0,38
Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Plug pvc rígido roscavel d= 3/4"	un	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
			TOTAL Material:	R\$ 0,73

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,10000000	R\$ 18,10	R\$ 1,81
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,10000000	R\$ 12,02	R\$ 1,20
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,01
			VALOR:	R\$ 4,50

ANEL BORRACHA TUBO PVC 40MM				R\$ 5,55
------------------------------------	--	--	--	-----------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Anel borracha para pvc esgoto 40mm	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
			TOTAL Material:	R\$ 2,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 20,59	R\$ 1,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 26,46	R\$ 1,59
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,44
			VALOR:	R\$ 5,55

ANEL BORRACHA TUBO PVC 50MM				R\$ 4,94
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Anel borracha para pvc esgoto 50mm	un	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
			TOTAL Material:	R\$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 20,59	R\$ 1,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 26,46	R\$ 1,59
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,44
			VALOR:	R\$ 4,94

ANEL BORRACHA TUBO PVC 75MM				R\$ 5,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Anel borracha para pvc esgoto 75mm	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
			TOTAL Material:	R\$ 1,99

Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,59	R\$ 1,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 26,46	R\$ 1,59
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,24
			VALOR:	R\$ 5,23

ANEL BORRACHA TUBO PVC 100MM				R\$ 5,72
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Anel borracha para pvc serie r 100mm	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
			TOTAL Material:	R\$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,59	R\$ 1,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 26,46	R\$ 1,59
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,24
			VALOR:	R\$ 5,72

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 7,96
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 47,14	R\$ 0,46
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 53,40	R\$ 0,80
			TOTAL Material:	R\$ 3,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 20,59	R\$ 2,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 26,46	R\$ 2,64
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,69
			VALOR:	R\$ 7,96

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 21,29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,65	R\$ 5,30
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 19,45	R\$ 1,45
			TOTAL Material:	R\$ 13,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 20,59	R\$ 3,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 26,46	R\$ 4,37
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,77
			VALOR:	R\$ 21,29

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 25,49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 19,45	R\$ 2,23
			TOTAL Material:	R\$ 16,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 20,59	R\$ 3,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 26,46	R\$ 5,09
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,05
			VALOR:	R\$ 25,49

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 7,77
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 47,14	R\$ 0,46
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 53,40	R\$ 0,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,10000000	R\$ 20,59	R\$ 2,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,10000000	R\$ 26,46	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 4,69
VALOR:							R\$ 7,77

MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)				UN	2,00000000	R\$ 1,81	R\$ 3,62
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	0,05000000	R\$ 19,45	R\$ 0,97
TOTAL Material:							R\$ 7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,13790000	R\$ 20,59	R\$ 2,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,13790000	R\$ 26,46	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,47
VALOR:							R\$ 13,67

MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JOELHO 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							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)				UN	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	0,11500000	R\$ 19,45	R\$ 2,23
TOTAL Material:							R\$ 15,73

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,19260000	R\$ 20,59	R\$ 3,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,19260000	R\$ 26,46	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 9,05
VALOR:							R\$ 24,78

MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)				UN	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)				UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,00000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	0,15250000	R\$ 19,45	R\$ 2,96
TOTAL Material:							R\$ 30,95

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24460000	R\$ 20,59	R\$ 5,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24460000	R\$ 26,46	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,50
VALOR:				R\$ 42,45

LUA SIMPLS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 8,13
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00730000	R\$ 47,14	R\$ 0,34
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
LUA SIMPLS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 53,40	R\$ 0,58
TOTAL Material:				R\$ 3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190000	R\$ 20,59	R\$ 1,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190000	R\$ 26,46	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,32
VALOR:				R\$ 8,13

LUA SIMPLS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				R\$ 13,14
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01670000	R\$ 47,14	R\$ 0,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04600000	R\$ 1,98	R\$ 0,09
LUA SIMPLS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	R\$ 53,40	R\$ 1,38
TOTAL Material:				R\$ 7,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 20,59	R\$ 2,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 26,46	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,17
VALOR:				R\$ 13,14

LUA SIMPLS, 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				R\$ 14,92
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	R\$ 47,14	R\$ 1,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00540000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
LUA SIMPLS, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	R\$ 53,40	R\$ 2,13
TOTAL Material:				R\$ 8,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12840000	R\$ 20,59	R\$ 2,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12840000	R\$ 26,46	R\$ 3,39
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,03
			VALOR:	R\$ 14,92

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				R\$ 21,93
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 1,81	R\$ 5,43
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 19,45	R\$ 1,45
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,41	R\$ 6,41
			TOTAL Material:	R\$ 13,29

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	R\$ 20,59	R\$ 3,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	R\$ 26,46	R\$ 4,86
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,64
			VALOR:	R\$ 21,93

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				R\$ 55,31
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03180000	R\$ 47,14	R\$ 1,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05400000	R\$ 53,40	R\$ 2,88
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 41,11	R\$ 41,11
			TOTAL Material:	R\$ 45,55

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20770000	R\$ 20,59	R\$ 4,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20770000	R\$ 26,46	R\$ 5,49
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,76
			VALOR:	R\$ 55,31

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				R\$ 9,26
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00730000	R\$ 47,14	R\$ 0,34
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 53,40	R\$ 0,58
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
			TOTAL Material:	R\$ 8,73

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	R\$ 20,59	R\$ 0,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	R\$ 26,46	R\$ 0,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,53
VALOR:	R\$ 9,26

SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	R\$ 4.623,63
---	---------------------

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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_06/2014	CHI	1,22300000	R\$ 54,37	R\$ 66,49
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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_06/2014	CHP	0,60010000	R\$ 131,89	R\$ 79,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 145,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	R\$ 684,84	R\$ 3.424,20
TOTAL Material:				R\$ 3.424,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49950000	R\$ 27,22	R\$ 40,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17820000	R\$ 20,87	R\$ 24,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 65,39

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01840000	R\$ 770,67	R\$ 14,18
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,37710000	R\$ 2.109,92	R\$ 795,65
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,01540000	R\$ 5.327,22	R\$ 82,03
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56410000	R\$ 171,16	R\$ 96,55
TOTAL Serviço:				R\$ 988,41

VALOR:	R\$ 4.623,63
---------------	---------------------

CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 68,67
---	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	R\$ 47,14	R\$ 1,37
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 45,03	R\$ 45,03
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	R\$ 53,40	R\$ 2,34
TOTAL Material:				R\$ 48,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310000	R\$ 20,59	R\$ 8,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310000	R\$ 26,46	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,90

VALOR:	R\$ 68,67
---------------	------------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CÔNICO ACQUALIMP				R\$ 2.742,78
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fossa séptica biodigestor 1.300L fundo cônico Acqualimp	UN	1,00000000	R\$ 2.742,78	R\$ 2.742,78
TOTAL Material:				R\$ 2.742,78
VALOR:				R\$ 2.742,78

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020				R\$ 733,92
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02760000	R\$ 54,37	R\$ 1,50
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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01360000	R\$ 131,89	R\$ 1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,29

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00680000	R\$ 9,62	R\$ 0,06
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14800000	R\$ 10,83	R\$ 1,60
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01560000	R\$ 20,54	R\$ 0,32
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17600000	R\$ 3,78	R\$ 0,66
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55200000	R\$ 20,21	R\$ 11,15
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	168,21900000	R\$ 0,65	R\$ 109,34
TOTAL Material:				R\$ 123,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	R\$ 27,22	R\$ 176,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	R\$ 20,87	R\$ 104,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 281,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,15850000	R\$ 566,51	R\$ 89,79
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01960000	R\$ 468,52	R\$ 9,18
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	M3	0,11630000	R\$ 457,15	R\$ 53,16
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07000000	R\$ 2.380,69	R\$ 166,64
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,21000000	R\$ 6,16	R\$ 7,45
TOTAL Serviço:				R\$ 326,22
VALOR:				R\$ 733,92

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				R\$ 543,14
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 531,47	R\$ 531,47
			TOTAL Serviço:	R\$ 543,14
			VALOR:	R\$ 543,14

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				R\$ 273,01
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 155,49	R\$ 155,49
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 86,51	R\$ 86,51
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
			TOTAL Serviço:	R\$ 273,01
			VALOR:	R\$ 273,01

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				R\$ 358,39
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 326,94	R\$ 326,94
			TOTAL Material:	R\$ 326,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	R\$ 21,55	R\$ 10,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	R\$ 27,54	R\$ 13,24
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,60
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01170000	R\$ 671,62	R\$ 7,85
			TOTAL Serviço:	R\$ 7,85
			VALOR:	R\$ 358,39

CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO EQUATORIAL				R\$ 610,65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 4 MEDIDORES MONOFÁSICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 396,14	R\$ 396,14
			TOTAL Material:	R\$ 396,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 27,54	R\$ 110,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	R\$ 20,87	R\$ 104,35
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 214,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 610,65
--------	------------

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 18,00
--	--	--	--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
TOTAL Material:				R\$ 3,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 21,55	R\$ 6,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 27,54	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 673,81	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:				R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 18,00
--------	-----------

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 16,48
--	--	--	--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
TOTAL Material:				R\$ 5,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 21,55	R\$ 4,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 27,54	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,89

VALOR:	R\$ 16,48
--------	-----------

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				R\$ 10,20
--	--	--	--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:				R\$ 8,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 21,55	R\$ 0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 27,54	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,71

VALOR:	R\$ 10,20
--------	-----------

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				R\$ 48,64
--	--	--	--	------------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 43,34	R\$ 43,34
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,93	R\$ 1,86
TOTAL Material:				R\$ 45,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07030000	R\$ 21,55	R\$ 1,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07030000	R\$ 27,54	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,44
VALOR:				R\$ 48,64

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V				
R\$ 83,50				
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 2,25

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,00000000	R\$ 72,21	R\$ 72,21
TOTAL Material:				R\$ 72,21

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 18,10	R\$ 5,43
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 12,02	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,04
VALOR:				R\$ 83,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
R\$ 17,14				
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 2,61	R\$ 2,87
TOTAL Material:				R\$ 2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 21,55	R\$ 1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 27,54	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,42

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
TOTAL Serviço:				R\$ 10,85
VALOR:				R\$ 17,14

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
R\$ 19,13				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 3,53	R\$ 3,88
			TOTAL Material:	R\$ 3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 21,55	R\$ 1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 27,54	R\$ 2,47
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
			TOTAL Serviço:	R\$ 10,85
			VALOR:	R\$ 19,13

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 2,70
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 1,24	R\$ 1,54
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 4,71	R\$ 0,04
			TOTAL Material:	R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 21,55	R\$ 0,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 27,54	R\$ 0,63
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,12
			VALOR:	R\$ 2,70

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 3,88
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 1,96	R\$ 2,43
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 4,71	R\$ 0,04
			TOTAL Material:	R\$ 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 21,55	R\$ 0,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 27,54	R\$ 0,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,41
			VALOR:	R\$ 3,88

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 29,43
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 18,55	R\$ 18,55
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 29,43
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 29,43
--------	-----------

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				R\$ 34,61
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 23,73	R\$ 23,73
TOTAL Serviço:				R\$ 34,61
VALOR:				R\$ 34,61

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022				R\$ 32,82
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
TOTAL Material:				R\$ 14,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 21,55	R\$ 7,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 27,54	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,15
VALOR:				R\$ 32,82

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				R\$ 3,96
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 9,60	R\$ 1,59
TOTAL Material:				R\$ 1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	R\$ 28,72	R\$ 1,91
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 20,87	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,37
VALOR:				R\$ 3,96

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017				R\$ 26,51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10000000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55184000	R\$ 4,97	R\$ 7,71
TOTAL Material:				R\$ 7,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 28,72	R\$ 15,79
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 20,87	R\$ 2,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,71
VALOR:	R\$ 26,51

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				R\$ 13,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 34,73	R\$ 7,93
TOTAL Material:				R\$ 7,93
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 28,72	R\$ 4,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 20,87	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,81
VALOR:				R\$ 13,74

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				R\$ 19,89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	R\$ 22,85	R\$ 0,61
VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18040000	R\$ 35,26	R\$ 6,36
TOTAL Material:				R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 28,72	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,92
VALOR:				R\$ 19,89

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				R\$ 954,72
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	R\$ 10,58	R\$ 105,80
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 383,13	R\$ 383,13
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 175,08	R\$ 175,08
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 290,71	R\$ 290,71
TOTAL Serviço:				R\$ 954,72
VALOR:				R\$ 954,72

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				R\$ 911,17
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80000000	R\$ 10,58	R\$ 103,68
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 383,13	R\$ 383,13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 153,39	R\$ 153,39
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 270,97	R\$ 270,97
TOTAL Serviço:				R\$ 911,17
VALOR:				R\$ 911,17

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				R\$ 724,06
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330000	R\$ 295,74	R\$ 616,11
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	R\$ 0,17	R\$ 4,14
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	R\$ 31,73	R\$ 39,55
TOTAL Material:				R\$ 659,80

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	R\$ 27,22	R\$ 46,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	R\$ 20,87	R\$ 17,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 64,26
VALOR:				R\$ 724,06

JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				R\$ 1.823,14
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,90340000	R\$ 14,31	R\$ 55,85
JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000000	R\$ 1.457,49	R\$ 1.457,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,17147180	R\$ 21,48	R\$ 3,68
GELENTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,34030000	R\$ 48,03	R\$ 160,43
TOTAL Material:				R\$ 1.677,45

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,89830000	R\$ 26,94	R\$ 105,02
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94910000	R\$ 20,87	R\$ 40,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 145,69
VALOR:				R\$ 1.823,14

INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021				R\$ 277,85
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,05970000	R\$ 23,15	R\$ 1,38
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,01770000	R\$ 25,71	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,83
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00230000	R\$ 81,74	R\$ 0,18
PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,69260000	R\$ 115,58	R\$ 80,05
PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,64650000	R\$ 87,44	R\$ 56,52
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,03120000	R\$ 20,13	R\$ 0,62
VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,72730000	R\$ 36,61	R\$ 99,84
TOTAL Material:				R\$ 237,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53420000	R\$ 21,09	R\$ 11,26
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53420000	R\$ 26,88	R\$ 14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,61

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00120000	R\$ 679,46	R\$ 0,81
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,02080000	R\$ 595,72	R\$ 12,39
TOTAL Serviço:				R\$ 13,20

VALOR:	R\$ 277,85
---------------	-------------------

BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA SEM ENCOSTO COM PINTURA				R\$ 474,53
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria bloco estrutural armado 15x20x40cm	m²	2,10000000	R\$ 107,69	R\$ 226,15
TOTAL Material:				R\$ 226,15

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,10000000	R\$ 4,83	R\$ 10,14
Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	2,10000000	R\$ 34,30	R\$ 72,03
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,86000000	R\$ 79,35	R\$ 68,24
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,10000000	R\$ 3,96	R\$ 8,32
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,45000000	R\$ 154,01	R\$ 69,30
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,10000000	R\$ 9,69	R\$ 20,35
TOTAL Serviço:				R\$ 248,38

VALOR:	R\$ 474,53
---------------	-------------------

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR				R\$ 319,35
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 2,27

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	un	1,00000000	R\$ 298,62	R\$ 298,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:	R\$ 298,62
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 18,10	R\$ 5,43	
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 12,02	R\$ 3,61	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,04
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,01600000	R\$ 541,01	R\$ 8,66	
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,01600000	R\$ 47,52	R\$ 0,76	
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,42
				VALOR:	R\$ 319,35

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				R\$ 21,59	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28	
				TOTAL Material:	R\$ 17,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	R\$ 26,88	R\$ 1,05	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	R\$ 20,87	R\$ 3,26	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,31
				VALOR:	R\$ 21,59

PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO				R\$ 72,64	
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,18000000	R\$ 3,82	R\$ 4,51	
Encargos Complementares - Servente	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88	
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,39
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,80000000	R\$ 2,74	R\$ 2,19	
Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m	un	1,00000000	R\$ 24,97	R\$ 24,97	
Terra vegetal	m3	0,20500000	R\$ 82,30	R\$ 16,87	
				TOTAL Material:	R\$ 44,03
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,15000000	R\$ 18,10	R\$ 20,82	
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 12,02	R\$ 2,40	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,22
				VALOR:	R\$ 72,64

PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO				R\$ 21,07	
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Encargos Complementares - Servente	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,07400000	R\$ 2,74	R\$ 0,20
Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,00500000	R\$ 21,77	R\$ 0,11
Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	un	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
Terra vegetal	m3	0,03200000	R\$ 82,30	R\$ 2,63
			TOTAL Material:	R\$ 17,68

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,09000000	R\$ 18,10	R\$ 1,63
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,09000000	R\$ 12,02	R\$ 1,08
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,71

VALOR:	R\$ 21,07
--------	-----------

PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO R\$ 525,48

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,10000000	R\$ 21,77	R\$ 2,18
Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	un	1,00000000	R\$ 485,54	R\$ 485,54
			TOTAL Material:	R\$ 487,72

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 18,10	R\$ 18,10
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,12

VALOR:	R\$ 525,48
--------	------------

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M R\$ 2.086,19

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,00000000	R\$ 2.061,53	R\$ 2.061,53
			TOTAL Material:	R\$ 2.061,53

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,60000000	R\$ 18,10	R\$ 10,86
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,60000000	R\$ 12,02	R\$ 7,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,07
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00400000	R\$ 516,58	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:				R\$ 2,07
VALOR:				R\$ 2.086,19

LIMPEZA GERAL				R\$ 2,20
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 0,38

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Sabão em pó	kg	0,00500000	R\$ 9,86	R\$ 0,05
Vassoura piaçava	un	0,05000000	R\$ 11,33	R\$ 0,57
TOTAL Material:				R\$ 0,62

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,10000000	R\$ 12,02	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,20
VALOR:				R\$ 2,20

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo
 Lopes CREA: 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil
 Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA:
 111827537-3MA
 Dados: 2024.07.15 10:29:58 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.260,90	R\$ 73,80	R\$ 93.054,42	19,51%	19,51%	A
CP-PRAÇA 05	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PARA ÁREA EXTERNA, H=6,00 M, COM LUMINÁRIA LED 50W, DUAS PÉTALAS(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	19,00	R\$ 3.359,06	R\$ 63.822,14	13,38%	32,89%	A
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	604,79	R\$ 102,22	R\$ 61.821,63	12,96%	45,85%	A
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	604,79	R\$ 66,68	R\$ 40.327,40	8,45%	54,30%	B
CP-PRAÇA01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇ	SERVIÇO	MÊS	5,00	R\$ 4.862,77	R\$ 24.313,85	5,10%	59,40%	B
104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	13,50	R\$ 1.527,26	R\$ 20.618,01	4,32%	63,72%	B
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	137,60	R\$ 118,94	R\$ 16.366,14	3,43%	67,15%	B
100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,52	R\$ 2.348,57	R\$ 15.312,68	3,21%	70,36%	B
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	335,76	R\$ 35,67	R\$ 11.976,56	2,51%	72,87%	B
CP-PRAÇA 11	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA SEM ENCOSTOCOM PINTURA	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	19,00	R\$ 611,29	R\$ 11.614,51	2,43%	75,31%	B
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	32,00	R\$ 357,93	R\$ 11.453,76	2,40%	77,71%	B
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	68,80	R\$ 144,47	R\$ 9.939,54	2,08%	79,79%	B
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 5.956,16	R\$ 5.956,16	1,25%	81,04%	C
S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	SERVIÇO	M2	1.900,85	R\$ 2,83	R\$ 5.379,41	1,13%	82,17%	C
94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	74,16	R\$ 65,89	R\$ 4.886,40	1,02%	83,20%	C
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	38,82	R\$ 116,14	R\$ 4.508,55	0,95%	84,14%	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	141,72	R\$ 27,81	R\$ 3.941,23	0,83%	84,97%	C
CP-PRAÇA 10	FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CÔNICO ACQUALIMP	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 3.533,25	R\$ 3.533,25	0,74%	85,71%	C
99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	37,08	R\$ 92,88	R\$ 3.443,99	0,72%	86,43%	C
S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	ORSE	SERVIÇO	M2	31,68	R\$ 100,71	R\$ 3.190,49	0,67%	87,10%	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	262,09	R\$ 11,72	R\$ 3.071,69	0,64%	87,74%	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	587,80	R\$ 5,00	R\$ 2.939,00	0,62%	88,36%	C
S00005	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.687,43	R\$ 2.687,43	0,56%	88,92%	C
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	30,08	R\$ 87,57	R\$ 2.634,11	0,55%	89,47%	C
S10536	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 411,39	R\$ 2.468,34	0,52%	89,99%	C
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.229,87	R\$ 2.459,74	0,52%	90,51%	C
CP-PRAÇA 03	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICAPADRÃO EQUATORIAL	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 786,64	R\$ 2.359,92	0,49%	91,00%	C
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	68,84	R\$ 34,15	R\$ 2.350,89	0,49%	91,50%	C
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.173,77	R\$ 2.347,54	0,49%	91,99%	C
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	38,82	R\$ 59,27	R\$ 2.300,86	0,48%	92,47%	C
S09880	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 676,92	R\$ 2.030,76	0,43%	92,90%	C
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 945,44	R\$ 1.890,88	0,40%	93,29%	C
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	19,32	R\$ 91,32	R\$ 1.764,30	0,37%	93,66%	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,50	R\$ 390,17	R\$ 1.755,76	0,37%	94,03%	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	104,44	R\$ 14,56	R\$ 1.520,65	0,32%	94,35%	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	19,24	R\$ 77,15	R\$ 1.484,37	0,31%	94,66%	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 699,67	R\$ 1.399,34	0,29%	94,95%	C
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,65	R\$ 795,82	R\$ 1.313,10	0,28%	95,23%	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	79,33	R\$ 15,99	R\$ 1.268,49	0,27%	95,49%	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	137,60	R\$ 9,11	R\$ 1.253,54	0,26%	95,76%	C
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,45	R\$ 847,74	R\$ 1.229,22	0,26%	96,01%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	68,84	R\$ 17,70	R\$ 1.218,47	0,26%	96,27%	C
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	19,24	R\$ 57,74	R\$ 1.110,92	0,23%	96,50%	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	3,10	R\$ 358,21	R\$ 1.110,45	0,23%	96,74%	C
S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 505,46	R\$ 1.010,92	0,21%	96,95%	C
101875	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	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 461,68	R\$ 923,36	0,19%	97,14%	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	43,50	R\$ 19,46	R\$ 846,51	0,18%	97,32%	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	59,60	R\$ 13,24	R\$ 789,10	0,17%	97,48%	C
CP-PRAÇA 02	PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 259,80	R\$ 779,40	0,16%	97,65%	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	35,07	R\$ 21,71	R\$ 761,37	0,16%	97,81%	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	43,19	R\$ 16,94	R\$ 731,64	0,15%	97,96%	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 351,69	R\$ 703,38	0,15%	98,11%	C
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	25,64	R\$ 25,62	R\$ 656,90	0,14%	98,25%	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	43,50	R\$ 14,92	R\$ 649,02	0,14%	98,38%	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	25,00	R\$ 24,64	R\$ 616,00	0,13%	98,51%	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	17,31	R\$ 26,82	R\$ 464,25	0,10%	98,61%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	0,48	R\$ 932,73	R\$ 447,71	0,09%	98,70%	C
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	23,49	R\$ 18,32	R\$ 430,34	0,09%	98,79%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	68,84	R\$ 5,10	R\$ 351,08	0,07%	98,87%	C
S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	ORSE	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 107,56	R\$ 322,68	0,07%	98,93%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 44,58	R\$ 267,48	0,06%	98,99%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 42,28	R\$ 253,68	0,05%	99,04%	C
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 81,18	R\$ 243,54	0,05%	99,09%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	14,00	R\$ 15,51	R\$ 217,14	0,05%	99,14%	C
S09127	PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 93,57	R\$ 187,14	0,04%	99,18%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 23,19	R\$ 185,52	0,04%	99,22%	C
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 88,46	R\$ 176,92	0,04%	99,25%	C
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	SERVIÇO	M	5,32	R\$ 30,67	R\$ 163,16	0,03%	99,29%	C
S11117	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 27,14	R\$ 162,84	0,03%	99,32%	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	17,31	R\$ 9,08	R\$ 157,17	0,03%	99,36%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 37,91	R\$ 151,64	0,03%	99,39%	C
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 150,24	R\$ 150,24	0,03%	99,42%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	41,74	R\$ 3,48	R\$ 145,26	0,03%	99,45%	C
95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 144,10	R\$ 144,10	0,03%	99,48%	C
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 71,25	R\$ 142,50	0,03%	99,51%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	74,16	R\$ 1,84	R\$ 136,45	0,03%	99,54%	C
CP-PRAÇA 04	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M	12,96	R\$ 9,85	R\$ 127,66	0,03%	99,57%	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 62,66	R\$ 125,32	0,03%	99,59%	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 122,53	R\$ 122,53	0,03%	99,62%	C
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 59,91	R\$ 119,82	0,03%	99,64%	C
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	SERVIÇO	M	2,76	R\$ 42,77	R\$ 118,05	0,02%	99,67%	C
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 19,22	R\$ 115,32	0,02%	99,69%	C
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 54,68	R\$ 109,36	0,02%	99,71%	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 47,24	R\$ 94,48	0,02%	99,73%	C
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_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 17,61	R\$ 88,05	0,02%	99,75%	C
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	SERVIÇO	M	3,85	R\$ 22,72	R\$ 87,47	0,02%	99,77%	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 21,23	R\$ 84,92	0,02%	99,79%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 13,14	R\$ 78,84	0,02%	99,81%	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 14,76	R\$ 73,80	0,02%	99,82%	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 32,84	R\$ 65,68	0,01%	99,83%	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 64,24	R\$ 64,24	0,01%	99,85%	C
89744	JOELHO 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	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 31,92	R\$ 63,84	0,01%	99,86%	C
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	1,66	R\$ 37,62	R\$ 62,45	0,01%	99,87%	C
CP-PRAÇA 07	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50MM	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	9,00	R\$ 6,36	R\$ 57,24	0,01%	99,89%	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92	0,01%	99,90%	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 27,43	R\$ 54,86	0,01%	99,91%	C
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 10,47	R\$ 52,35	0,01%	99,92%	C
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 16,93	R\$ 50,79	0,01%	99,93%	C
CP-PRAÇA 09	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100MM	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 7,37	R\$ 44,22	0,01%	99,94%	C
CP-PRAÇA 08	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75MM	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 6,74	R\$ 40,44	0,01%	99,95%	C
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_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 10,01	R\$ 40,04	0,01%	99,96%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 19,48	R\$ 38,96	0,01%	99,97%	C
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1,73	R\$ 22,08	R\$ 38,20	0,01%	99,97%	C
89784	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	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 28,25	R\$ 28,25	0,01%	99,98%	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 7,09	R\$ 21,27	0,00%	99,98%	C
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_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 10,25	R\$ 20,50	0,00%	99,99%	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	0,41	R\$ 35,52	R\$ 14,56	0,00%	99,99%	C
CP-PRAÇA 06	ANEL BORRACHA TUBO PVC 40MM	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 14,30	0,00%	99,99%	C
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	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 11,93	R\$ 11,93	0,00%	100,00%	C
S01356	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG DE PVC ROSCÁVEL D = 1/2" - REV 01_10/2022	ORSE	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 3,40	R\$ 10,20	0,00%	100,00%	C
S01355	PLUG EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=3/4" REV. 01 - 10/2022	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 477.000,00

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 477.000,00

Eng Civil Giancarlo de Sousa
 Araujo Lopes CREA:
 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil
 Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA:
 111827537-3MA
 Dados: 2024.07.15 10:30:15 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.373,78	100,00 %					100,00 %
			R\$ 22.373,78					R\$ 22.373,78
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 24.313,85	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.862,77	R\$ 4.862,77	R\$ 4.862,77	R\$ 4.862,77	R\$ 4.862,77	R\$ 24.313,85
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 201.100,77	35,00 %	45,00 %	20,00 %			100,00 %
			R\$ 70.385,27	R\$ 90.495,35	R\$ 40.220,15			R\$ 201.100,77
4	PINTURA EXTERNA	R\$ 12.113,01			100,00 %			100,00 %
					R\$ 12.113,01			R\$ 12.113,01
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.543,59			100,00 %			100,00 %
					R\$ 2.543,59			R\$ 2.543,59
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 71.351,66			30,00 %	70,00 %		100,00 %
					R\$ 21.405,50	R\$ 49.946,16		R\$ 71.351,66
7	QUIOSQUE	R\$ 103.277,92				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						R\$ 41.311,17	R\$ 61.966,75	R\$ 103.277,92
8	URBANISMO E PAISAGISMO	R\$ 31.858,58					100,00 %	100,00 %
							R\$ 31.858,58	R\$ 31.858,58
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.066,84					100,00 %	100,00 %
							R\$ 8.066,84	R\$ 8.066,84
		R\$ 477.000,00	R\$ 97.621,82	R\$ 95.358,12	R\$ 81.145,02	R\$ 96.120,10	R\$ 106.754,94	R\$ 477.000,00
			R\$ 97.621,82	R\$ 192.979,94	R\$ 274.124,96	R\$ 370.245,06	R\$ 477.000,00	

Eng Civil Giancarlo de Sousa
 Araujo Lopes CREA:
 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil
 Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA:
 111827537-3MA
 Dados: 2024.07.15 10:30:23 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%
BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eng Civil Giancarlo de Sousa
 Araujo Lopes CREA:
 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil
 Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA:
 111827537-3MA
 Dados: 2024.07.15 10:30:31 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,43%	18,88%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
	TOTAL	9,22%	6,96%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,52%	3,46%

A + B + C + D = 82,97% 46,10%

Eng Civil Giancarlo de Sousa Assinado de forma digital por Eng
 Araujo Lopes CREA: Civil Giancarlo de Sousa Araujo
 111827537-3MA Lopes CREA: 111827537-3MA
 111827537-3MA Dados: 2024.07.15 10:30:39 -03'00'