

PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO			
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA			
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPEAJÉ/CE			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEAJÉ/CE			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21			

DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	10/2023
SEINFRA:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%:	47,40%
SINAPI:		85,06%:	47,67%

Gustavo Vitor F.P. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	31,68	8,21	39,89	199,45
12.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	27,78	7,20	34,98	174,90
12.3	95798	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	31,28	8,11	39,39	157,56
12.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	38,26	9,92	48,18	48,18
12.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	28,35	7,35	35,70	571,20
12.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	11,18	2,90	14,08	98,56
12.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	190,00	4,00	1,04	5,04	957,60
12.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00	6,22	1,61	7,83	6.420,60
12.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	22,53	5,84	28,37	397,18
12.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	33,61	8,71	42,32	1.735,12
12.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	34,04	8,82	42,86	85,72
12.12	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	60,01	15,55	75,56	75,56
12.13	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	48,82	12,65	61,47	430,29
12.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	10,23	2,65	12,88	64,40
12.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	52,77	13,68	66,45	332,25
12.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	52,77	13,68	66,45	531,60
12.17	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	2,00	336,55	87,23	423,78	847,56
12.18	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	308,60	79,99	388,59	388,59

RUBRICA 1344

PORTARIAM 128001/2024

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

DATA: 24/04/2024 **BDI:** 25,92%

DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA

LOCAL: AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SAO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.071.599,21

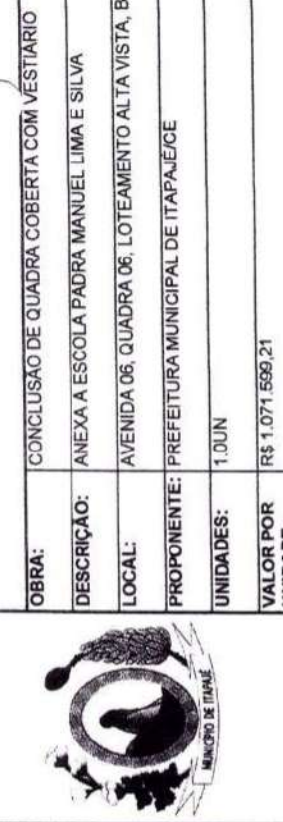
FONTE: SEINFRA SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023

HORA MES: 85,06% 47,67% 04/2024

Data Ref.: 10/2023

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.19	C-4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	270,65	70,15	340,80	340,80
12.20	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	480,02	124,42	604,44	604,44
12.21	101883	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	SINAPI	UN	1,00	457,72	118,64	576,36	576,36
12.22	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	22,00	6,56	1,70	8,26	181,72
12.23	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	32,00	4,19	1,09	5,28	168,96
12.24	00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	22,00	9,59	2,49	12,08	265,76
12.25	00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	86,00	9,67	2,51	12,18	1.047,48
12.26	00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	17,00	12,49	3,24	15,73	267,41
12.27	00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	34,00	24,42	6,33	30,75	1.045,50
12.28	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	6,00	114,78	29,75	144,53	867,18
12.29	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	1,00	119,57	30,99	150,56	150,56
12.30	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	15,00	718,00	186,11	904,11	13.561,65
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								3.449,91
13.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	5,00	57,00	14,77	71,77	358,85
13.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	12,18	3,16	15,34	184,08
13.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	SINAPI	M	24,00	65,36	16,94	82,30	1.975,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
 CNPJ: 07.683.955/0001-84
 RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 20099/2024

DATAÇÃO: 13/45
 RUBRICA: 8

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
LOCAL: AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES: 1,0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.071.599,21

DATA: 24/04/2024 **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
BDI: 25,92% **HORA MES:** 84,44% 47,48%
SEINFRA: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
SINAPI:

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
13.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	75,24	19,50	94,74	473,70
13.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	16,29	4,22	20,51	369,18
13.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	14,12	3,66	17,78	88,90
14	SERVIÇOS DIVERSOS								97.836,05
14.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	147,00	169,68	43,98	213,66	31.408,02
14.2	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.858,25	481,66	2.339,91	9.359,64
14.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,40	498,84	129,30	628,14	1.507,54
14.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	188,82	48,94	237,76	1.141,25
14.5	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	345,23	89,48	434,71	1.738,84
14.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	429,54	111,34	540,88	4.327,04
14.7	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	524,98	136,07	661,05	2.974,73
14.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	1.331,28	6.467,40	6.467,40
14.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	1.154,13	5.606,80	5.606,80
14.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	700,66	3.403,82	3.403,82
14.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90	99,22	25,72	124,94	362,33

LICTAÇÃO
1346
 2024/04/24

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 170/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
 CNPJ: 07.683.956/0001-84
 RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

PLANILHA ORÇAMENTÁ

DATA: 24/04/2024 **BDI:** 25,92%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
DATA Ref.: 04/2024
SEINFRA: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
SINAPI: Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546


OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
LOCAL: AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPEAJÉ/CE
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEAJÉ/CE
UNIDADES: 1,0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.071.599,21




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.12	C-1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	12,92	3,35	16,27	14.017,58
14.13	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	265,61	43,45	11,26	54,71	14.531,52
14.14	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	302,19	78,33	380,52	761,04
14.15	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	19,84	5,14	24,98	49,96
14.16	C-1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	2,00	34,14	8,85	42,99	85,98
14.17	C-4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	19,58	5,08	24,66	49,32
14.18	C-4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,17	4,45	21,62	43,24
						VALOR ORÇAMENTO:			851.026,37
						VALOR BDI:			220.572,84
						VALOR TOTAL:			1.071.599,21

Um Milhão Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Vinte e Um centavos


 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


LICITAÇÃO
 FLs: 1347
 RUBRICA: 


 CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701004/2024

RESUMO DO ORÇAMENTO		RUBRICA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.489,83	5,83	
2	SUPERESTRUTURA	10.883,12	1,02	
3	PAREDES E PAINÉIS	46.476,80	4,34	
4	COBERTURA	390.406,65	36,43	
5	ESQUADRIAS	8.322,30	0,59	
6	REVESTIMENTO	87.514,27	8,17	
7	PISO	123.621,02	11,54	
8	PINTURA	147.082,28	13,73	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.091,62	1,50	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.044,34	1,68	
11	DRENAGEM PLUVIAL	28.786,88	2,69	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.594,14	3,04	
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3.449,91	0,32	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	97.836,05	9,13	
		VALOR ORÇAMENTO:	851.026,37	100,00
		VALOR BDI:	220.572,84	
		VALOR TOTAL:	1.071.599,21	

Um Milhão Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Vinte e Um centavos


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21

DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,46%
SINAPI		REF.	10/2023
			04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

	A	QTD
ABRIGO PROVISÓRIO	12,00	12,00
		12,00

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD
PLACA DA OBRA	4,00	3,00	12,00
			12,00

1.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

	A	QTD
LIMPEZA MANUAL	861,56	861,56
		861,56

1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	A	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	12,40	12,40
		12,40

1.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	A	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	960,10	960,10
		960,10

1.6. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

	PT	QTD
DEMOLIÇÃO DE PONTOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	10,00
		10,00

1.7. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

	PT	QTD
DEMOLIÇÃO DE PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10,00	10,00
		10,00

1.8. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

	A	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	296,08	296,08
		296,08

1.9. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	A	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	296,09	0,05	14,80
			14,80

LICITAÇÃO
FLS. 1349
RUBRICA

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	VERÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,88%
UNIDADES:	1.0UN	REF. 10/2023 04/2024	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21	Engenheiro Civil CREA-CE: 340546	

2. SUPERESTRUTURA

2.1. PILARES

2.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	A	QTD
FORMA PARA ESTRUTURAS	A	16,00
		16,00

2.1.2. 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 (M3)

	V	QTD
CONCRETO	V	1,50
		1,50

2.2. LAJE PRÉ-MOLDADA

2.2.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

	A	QTD
LAJÉ PRÉ-FABRICADA	A	43,60
		43,60

3. PAREDES E PAINEIS

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	A	QTD
ALVENARIA EPS.=10cm	A	31,00
		31,00

3.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA =20 cm (M2)

	A	QTD
ALVENARIA EPS.=20cm	A	43,00
		43,00

3.3. C0075 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

	A	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM	A	28,00
		28,00


3.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	C	H	QUANT	QTD	
PAREDE FRONTAL DOS VESTIÁRIOS	C*H*QUANT	3,85	0,50	2,00	3,85
PAREDE LATERAL DOS VESTIÁRIOS	C*H*QUANT	3,40	0,50	2,00	3,40
					7,25

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA N° 1701001/2024

3.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA: 24/04/2024	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	HORA:	MES:	REP.:
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	BEINFRA:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2024/03 COM DEBONERAÇÃO	85,06% 47,67% 04/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21	Gustavo Wilkes F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546		

	A	QTD
COBOGÓ ANTI-CHUVA	A	148,10
		148,10

4. COBERTURA

4.1. 100773 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

	QUANT	QTD
ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO	12.454,52	12.454,52
		12.454,52

4.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	A	QTD
TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO	A	1.114,00
		1.114,00

5. ESQUADRIAS

5.1. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

	UN	QTD
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA	UN	2,00
		2,00

5.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
Kit A 90X210	UN	1,00
		1,00

5.3. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	C	H	QUANT	QTD	
PORTAS SANIT. CADEIRANTE	C*H*QUANT	0,80	1,60	2,00	2,56
PORTAS SANITÁRIOS	C*H*QUANT	0,60	1,60	4,00	3,84
					6,40

5.4. I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)


	UN	QTD
SANITÁRIOS PARA PCD	UN	6,00
SANITÁRIOS	UN	12,00
		18,00

5.5. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)


 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

RUBRICA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 310546				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

	UN	QTD
SANITÁRIOS PARA PCD	UN	2,00
SANITÁRIOS	UN	4,00
		6,00

6. REVESTIMENTO

6.1. 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 (M2)

	A	QTD
CHAPISCO	A	960,10
		960,10

6.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

	A	QTD
EMBOÇO	A	409,10
		409,10

6.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

	A	QTD
MASSA ÚNICA	A	551,00
		551,00

6.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	A	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO	A	328,00
		328,00

6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


	A	QTD
CERÂMICA 10X10	A	81,10
		81,10


6.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
CONFORME SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10	[6.5]	81,10
		81,10

7. PISO

7.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)


CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%	
	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	FONTE VERBÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21			

Gustavo Wiler F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

		A	H	QTD
LASTRO DE BRITA	A*H	633,20	0,06	37,99
				37,99

7.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		A	QTD
PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO	A	633,20	633,20
			633,20

7.3. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
PISO EM CONCRETO	A	195,40	195,40
			195,40

7.4. 97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M)

		C	QTD
JUNTAS DE RETRAÇÃO	C	627,05	627,05
			627,05

7.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		A	QTD
CERÂMICA 46X46	A	62,50	62,50
			62,50

7.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
CERÂMICA 46X46	A	62,50	62,50
			62,50

8. PINTURA

8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)


		A	QTD
FUNDO SELADOR ACRÍLICO	A	847,20	847,20
			847,20

8.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		C	QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	C	360,00	360,00
			360,00

8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO) PORTARIA N° 1701001/2024

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA N° 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		RUBRICA					
 <p>MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1,0UN	Gustavo Wilker P.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21						

		A	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES	A	88,60	88,60
			88,60

8.4. 100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

		A	QTD
ESMALTE SINTÉTICO	A	1.114,00	1.114,00
			1.114,00

8.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		A	QTD
PINTURA C/ PRIMER EPOXI	A	1.114,00	1.114,00
			1.114,00

8.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
PINTURA DE PAREDE	A	847,20	847,20
			847,20

8.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		A	QTD
PINTURA DE PISO	A	480,00	480,00
			480,00

8.8. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
PINTURA LÁTEX PVA	A	476,00	476,00
			476,00

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


9.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
ADAPTADOR CURTO DE PVC 40mm	UN	4,00	4,00
			4,00

9.2. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
ADAPTADOR CURTO DE PVC 25mm	UN	12,00	12,00
			12,00


 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%			
	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL: AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
	UNIDADES: 1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.071.599,21					

9.3. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR CURTO DE PVC 32mm	UN	4,00
		4,00

9.4. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR CURTO 50mm	UN	4,00
		4,00

9.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50 X 40 mm	UN	2,00
		2,00

9.6. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 40 X 25 mm	UN	2,00
		2,00

9.7. 00043978 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA 3000 LITROS	UN	1,00
		1,00

3. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
ENGATE FLEXÍVEL 1/2 30cm	UN	10,00
		10,00

9.9. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR COM FLANGE 25mm	UN	3,00
		3,00

9.10. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

RUBRICA



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21

DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

	UN	QTD
ADAPTADOR COM FLANGE PVC 50mm	UN	2,00
		2,00

9.11. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 25mm	UN	11,00
		11,00

9.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 32mm	UN	6,00
		6,00

9.13. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 50mm	UN	8,00
		8,00

9.14. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 40mm	UN	2,00
		2,00

9.15. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS 32 X 25 mm	UN	4,00
		4,00

9.16. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO DE REDUÇÃO DE PVC 25 X 20 mm	UN	16,00
		16,00

9.17. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
LUVA DE REDUÇÃO DE PVC 40mm X 32mm	UN	4,00
		4,00

9.18. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21

DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

	UN	QTD
LUVA DE REDUÇÃO	UN	2,00
		2,00

9.19. 89551 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
LUVA PVC 32mm	UN	4,00
		4,00

9.20. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 3/4	UN	8,00
		8,00

9.21. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	2,00
		2,00

9.22. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	2,00
		2,00

9.23. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	UN	2,00
		2,00

9.24. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	2,00
		2,00

9.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO 3/4"	UN	8,00
		8,00

9.26. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

RUBRICA



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21

DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

	UN	QTD
TÊ PVC 25mm	UN	5,00
		5,00

9.27. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TÊ PVC 40mm	UN	8,00
		8,00

9.28. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TÊ PVC 50mm	UN	4,00
		4,00

9.29. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TÊ DE REDUÇÃO PVC 32 X 25 mm	UN	4,00
		4,00

9.30. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC 50 X 32 mm	UN	2,00
		2,00

9.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO	UN	8,00
		8,00

9.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4"	UN	1,00
		1,00

9.33. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)


	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	C	27,00
		27,00

9.34. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
POSTO Nº 2010012014

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

RUBRICA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF. 10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	C	38,00
		38,00

9.35. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm	C	28,00
		28,00

9.36. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	C	14,00
		14,00

9.37. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm	C	36,00
		36,00

9.38. 89421 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
UNIÃO PVC 20mm	UN	6,00
		6,00

9.39. 103997 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
UNIÃO PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	2,00
		2,00

9.40. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	UN	QTD
VÁLVULA DE DESCARGA	UN	2,00
		2,00

9.41. 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 (UN)


	UN	QTD
VASO SANITÁRIO	UN	4,00
		4,00

10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

10.1. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21				

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 x 40 mm	UN	5,00
		5,00

10.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA ENTERRADA	UN	4,00
		4,00

10.3. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE MINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
CAIXA SIFONADA EM PVC 100 x 100 x 50 mm	UN	6,00
		6,00

10.4. 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 (UN)

	UN	QTD
CAIXA SIFONADA EM PVC 150 x 150 x 50 mm	UN	4,00
		4,00

10.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
CURVA CURTA EM PVC 40 mm	UN	14,00
		14,00

10.6. 98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
FOSSA SÉPTICA	UN	1,00
		1,00

10.7. 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 (UN)


	UN	QTD
JOELHO 45 GRAUS 40 mm	UN	3,00
		3,00

10.8. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701091/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

RUBRICA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

	UN	QTD
JOELHO 45 GRAUS PVC 50 mm	UN	6,00
		6,00

10.9. 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 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS 100 mm	UN	7,00
		7,00

10.10. 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 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC 40 mm	UN	10,00
		10,00

10.11. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 100mm	UN	5,00
		5,00

10.12. 104345 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)

	UN	QTD
JUNÇÃO DE REDUÇÃO PVC 100 X 50 mm	UN	6,00
		6,00


10.13. 89785 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)


	UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC 50 x 50 mm	UN	8,00
		8,00

10.14. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

	UN	QTD
SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO	UN	9,00
		9,00

10.15. 98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)


CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		RUBRICA:			
	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES:	1.0UN				REF.
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.071.599,21				10/2023
					04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

	UN	QTD
SUMIDOURO RETANGULAR	UN	1,00
		1,00

10.16. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO PVC 100 x 50 mm	UN	1,00
		1,00

10.17. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	C	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm	C	3,00
		3,00

10.18. 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 (M)

	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 100mm	C	35,00
		35,00

10.19. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	C	20,00
		20,00

10.20. 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 (M)

	C	QTD
TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm	C	17,00
		17,00

10.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UN	9,00
		9,00

11. DRENAGEM PLUVIAL

11.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	NL	QTD
CALHA EM CHAPA DE AÇO	C*NL	36,00	2,00
			72,00

11.2. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		RUBRICA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21				

		C	QTD
TUBO PVC 150mm	C	20,00	20,00
			20,00

11.3. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		UN	QTD
JOELHO PVC 150mm	UN	4,00	4,00
			4,00

11.4. 00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

		UN	QTD
RALO SEMIESFÉRICO 150 mm	UN	4,00	4,00
			4,00

11.5. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

		C	NL	QTD
CANALETA DE CONCRETO	C*NL	36,00	2,00	72,00
				72,00

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		UN	QTD
CONDULETE TIPO T 20mm	UN	5,00	5,00
			5,00

12.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		UN	QTD
CONDULETE TIPO LR 20mm	UN	5,00	5,00
			5,00

12.3. 95798 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)


		UN	QTD
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, DN 20 mm	UN	4,00	4,00
			4,00

12.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		UN	QTD
CONDULETE TIPO X 20mm	UN	1,00	1,00
			1,00

12.5. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		RUBRICA			
	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA: 24/04/2024	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES:	1.0UN				REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21				10/2023
					04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

	UN	QTD
CAIXA 4x2 EM PVC	UN	16,00
		16,00

12.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO 4x4 EM PVC	UN	7,00
		7,00

12.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
CABO 2,5mm ²	C	190,00
		190,00

12.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
CABO 4mm ²	C	820,00
		820,00

12.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
CABO 16mm ²	C	14,00
		14,00

12.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

	C	QTD
CABO 35mm ²	C	41,00
		41,00

12.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
TOMADA MÉDIA 2P+T	UN	2,00
		2,00

12.12. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

	UN	QTD
TOMADA DE PISO 2P+T	UN	1,00
		1,00

12.13. 91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR 1 MÓDULO 10A	UN	7,00
		7,00


 CARLA PATRÍCIA DINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	10/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	REF.:	04/2024
UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21				

12.14. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	5,00
		500

12.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	5,00
		5,00

12.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	8,00
		8,00

12.17. 00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	UN	2,00
		2,00

12.18. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 175A	UN	1,00
		1,00

12.19. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR	UN	1,00
		1,00

12.20. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO PARA 24 DISJUNTORES	UN	1,00
		1,00

12.21. 101883 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)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO PARA 18 DISJUNTORES	UN	1,00
		1,00

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

RUBRICA

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROPORONTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

12.22. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO DE PVC 1"	C	22,00	22,00
			22,00

12.23. 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO DE PVC 3/4"	C	32,00	32,00
			32,00

12.24. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUYA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO DE PVC 1 1/2"	C	22,00	22,00
			22,00

12.25. 00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM (M)

		C	QTD
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4"	C	86,00	86,00
			86,00

12.26. 00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM (M)

		C	QTD
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1"	C	17,00	17,00
			17,00

12.27. 00021130 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM (M)


		C	QTD
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	C	34,00	34,00
			34,00

12.28. 97585 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)


		UN	QTD
LUMINÁRIA CALHA COM 2 LÂMPADAS DE 18W	UN	6,00	6,00
			6,00

12.29. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		UN	QTD
LUMINÁRIA CALHA COM 1 LÂMPADA DE 36W	UN	1,00	1,00
			1,00


 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

12.30. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				RUBRICA
		OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1,0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21					

VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

	UN	QTD
REFLETOR COM LÂMPADA DE VAPOR 400W	UN	15,00
		15,00

13. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

13.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	5,00
		5,00

13.2. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

	UN	QTD
CONECTOR SPLIT - BOLT	UN	12,00
		12,00

13.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

	C	QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 35 mm ²	C	24,00
		24,00

13.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	5,00
		5,00

13.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)


	C	QTD
TUBO PVC 40 mm	C	18,00
		18,00

13.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

	UN	QTD
TERMINAL DE PRESSÃO	UN	5,00
		5,00

14. SERVIÇOS DIVERSOS

14.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		RUBRICA				
	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES: 1.0UN		Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.071.599,21						

		A	QTD
ALAMBRADO	A	147,00	147,00
			147,00

14.2. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

		UN	QTD
PORTÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	4,00
			4,00

14.3. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		C	L	QTD
VESTIÁRIO 01	C*L	2,40	0,50	1,20
VESTIÁRIO 02	C*L	2,40	0,50	1,20
				2,40

14.4. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		C	QTD
BANCOS	C	4,80	4,80
			4,80

14.5. 100871 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
BARRA DE APOIO RETA 70 cm	UN	4,00	4,00
			4,00

14.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
BARRA DE APOIO RETA 80 cm	UN	8,00	8,00
			8,00

14.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		A	QTD
ESPELHO CRISTAL	A	4,50	4,50
			4,50

14.8. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

		CJ	QTD
CONJUNTO PARA BASQUETE	CJ	1,00	1,00
			1,00

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

14.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)