

Boa Viagem – CE 17 de outubro de 2022

À
Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2709.01/2022-SME

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA – CE.

Prezados(as) senhores(as),

^ apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2709.01/2022-SME, pelo preço global R\$ 860.053,58** (Oitocentos e sessenta mil e cinquenta e três reais e cinquenta e oito centavos), com o prazo de execução de 06 (seis) meses. Cujo objeto é **CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA – CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a) Antônio Rodrigues da Costa, portador da carteira de identidade nº 2001002200111 e CPF nº 898.455.443-04, como representante legal desta empresa.

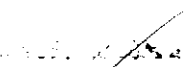
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,


AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

CNPJ: 36.835.969/0001-20
Antônio Rodrigues da Costa
Sócio – Proprietário
CPF: 898.455.443-04




COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
CEP Nº 81427000





3251

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022	BDI - 28,35%		REF.	
			HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO			
		ORÇ	1.001	11.11	11.21	
		SEMPRA	1.001	11.11	11.21	18.000
		CONAR	1.001	11.11	11.21	18.000
		PROJ	1.001	11.11	11.21	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.50
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.01
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					4.38
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					10.50
5	PAREDES E PAINÉIS					1.00
6	ESQUADRIAS					11.56
7	COBERTA					14.94
8	REVESTIMENTO					3.48
9	PAVIMENTAÇÃO					10.56
10	SOLEIRAS E RODAPÉS					0.40
11	PINTURAS					17.26
12	ELEMENTOS DECORATIVOS					11.54
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					1.00
14	PORTAL DE ACESSO					0.00
15	DEMOLIÇÕES					2.50
16	RESERVATÓRIO ELEVADO					0.54
17	LIMPEZA DA OBRA					1.38
				VALOR EDITAL	100.000,00	100.00
				VALOR ORÇAMENTO	87.017,56	
				VALOR TOTAL	95.715,56	

Oitocentos e Sessenta Mil Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos

MAYCON BELTRÃO
ENGENHEIRO
CONSTRUTIVO

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



3050

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA
 DESCRIÇÃO: REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPENHA - CE

DATA	VALOR	BDI	SEM BDI
07/05	10.222,12	1.422,75	8.799,37
08/05	10.222,12	1.422,75	8.799,37
09/05	10.222,12	1.422,75	8.799,37
10/05	10.222,12	1.422,75	8.799,37
11/05	10.222,12	1.422,75	8.799,37
12/05	10.222,12	1.422,75	8.799,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	01837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	10,00	148,00	191,00	1.480,00	1.910,00
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAP	M2	1.627,00	2,40	3,10	3.700,80	4.841,70
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (PÁNEIS) DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_05/2018	SINAP	M3	12,15	98,85	120,00	1.200,00	1.200,00
2.2	100722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO EXECUTADO NO PÉ DO MURO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO ENCHIMENTO COM BRITA ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF_07/2021	SINAP	M	60,00	84,28	89,84	5.056,80	5.389,20
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
3.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL									
3.1.1	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAP	M	30,00	13,04	13,44	391,20	401,76
3.1.2	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAP	M	6,00	18,92	21,77	113,52	131,52
3.1.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAP	M	18,00	17,82	18,17	320,76	327,06
3.1.4	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAP	M	90,00	6,67	7,40	599,70	663,00
3.1.5	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAP	M	90,00	5,18	5,75	466,20	517,50
3.2 ADAPTADOR CURVO DE PVC PARA REGISTRO									
3.2.1	89586	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAP	UN	3,00	10,11	11,58	30,33	34,74
3.2.2	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAP	UN	12,00	6,66	7,10	79,92	85,20
3.2.3	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	SINAP	UN	10,00	4,71	5,08	47,10	50,80
3.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO									
3.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAP	UN	1,00	96,86	104,10	96,86	104,10
3.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAP	UN	1,00	130,59	141,49	130,59	141,49
3.3.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAP	UN	1,00	267,17	284,13	267,17	284,13
3.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO									
3.4.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAP	UN	3,00	81,78	104,98	245,34	314,94
3.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAP	UN	1,00	126,17	134,88	126,17	134,88
3.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAP	UN	1,00	144,17	151,04	144,17	151,04
3.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO									
3.5.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAP	UN	1,00	81,78	104,98	81,78	104,98
3.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA									
3.6.1	03007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO PARA TANQUE JARDIM DE PAREDE COM BICO PLÁSTICO CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAP	UN	8,00	27,48	48,00	219,84	384,00
3.6.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4") 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAP	UN	1,00	170,40	178,75	170,40	178,75
3.6.3	02498	TORNEIRA DE BOMBA 25mm (1")	SEMPRA	UN	1,00	46,38	50,58	46,38	50,58
3.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO									
3.7.1	91753	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO SANITÁRIO DN 100MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF_10/2016	SINAP	M	12,00	31,31	104,58	375,72	1.254,72
3.7.2	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF_10/2016	SINAP	M	6,00	40,47	68,13	242,82	393,36
3.7.3	01760	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF_10/2016	SINAP	M	12,00	70,27	84,38	843,24	1.012,56
3.7.4	91797	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO SANITÁRIO DN 40MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF_10/2016	SINAP	M	12,00	41,28	65,68	495,36	828,24
3.8 DIVERSOS - ESGOTO									
3.8.1	89707	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 60 MM JUNTA ELÉTRICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAP	UN	4,00	38,37	48,28	153,48	193,12
3.8.2	89709	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_07/2014	SINAP	UN	1,00	18,93	19,68	18,93	19,68

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES

Handwritten signature

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



3035

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 9 DE 9 SALAS DE AULA	DATA:	17/12/2022	SD:	25.894
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 9 DE 9 SALAS DE AULA	POSTO:	1712	REPOZICIONAMENTO DE MATERIAIS	DATA EMP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARALENA - CE	EMPRESA:	AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI	CNPJ:	36.835.969/0001-20

QUANTIDADE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. ORÇ.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
3.6.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 38L), RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA = 0,15 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAP	UN	1.00	312,80	312,80	312,80
3.6.4	C229R	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	7,64	197,48	283,43	1.482,70
3.6.5	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRS.MO. DADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M. ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAP	UN	1,00	6.449,76	6.276,27	6.449,76
3.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						9.273,80	11.902,30
3.9.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUISE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAP	UN	6,00	289,36	1.737,48	1.642,56
3.9.2	98201	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA INCLUISE SIFÃO FLEXÍVEL EM PLÁSTICO DE VED. 120 X 400. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	1,00	407,00	100,00	1.407,00
3.9.3	86938	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 144 X 35 5" CM PADRÃO POPULAR INCLUISE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	3,00	388,44	498,00	1.189,32
3.9.4	60940	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUISE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	2,00	226,04	284,70	650,40
3.9.5	C4770	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	378,78	480,00	2.084,64
3.9.6	86925	TANQUE DE MARMORÉ SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE INCLUISE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	1,00	446,87	673,17	446,87
3.9.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUISE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	2,00	39,22	40,84	268,78
3.9.8	10001	GADITE DE LOUCA DE 1 SANITÁRIO	SEINFRA	UN	0,30	11,87	14,00	30,71
3.9.9	100060	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUO-VAZ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	1,00	60,87	100,00	60,87
3.9.10	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE INCLUISE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	3,00	330,40	404,10	997,20
3.9.11	86938	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MEDIA INCLUISE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	2,00	387,07	477,18	754,34
3.10	METAIS						4.246,04	6.706,00
3.10.1	86602	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	2,00	168,87	300,00	2.100,00
3.10.2	86635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1" COM ACABAMENTO METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAP	UN	6,00	194,38	506,19	1.971,90
3.10.3	11640	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALÇA 18X18CM	SEINFRA	UN	25,00	25,99	30,78	230,37
3.10.4	86601	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAP	UN	2,00	171,49	220,11	147,58
3.10.5	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PAUC'S	SEINFRA	M	7,60	227,88	184,00	1.334,77
3.11	DIVERSOS - DRENOS						1.248,38	1.348,00
3.11.1	64818	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FERRA PERMANENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAP	M	87,00	14,57	1.268,00	1.268,00
3.11.2	09485	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAP	UN	20,00	5,50	7,00	110,00
3.11.3	89481	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAP	UN	20,00	4,88	6,54	97,00
3.11.4	C470	UNION DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	9,00	12,00	36,00
3.11.5	C2206	TAMPA CEGA PLÁSTICA SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	11,81	14,17	158,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)						58.892,48	107.722,00
4.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						3.848,50	4.308,00
4.1.1	91369	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	SINAP	M	200,00	19,24	22,10	1.446,00
4.1.2	91668	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	SINAP	M	50,00	18,58	17,18	400,50
4.2	FIOS E CABOS						32.924,50	42.122,00
4.2.1	C1371	FIQ ISOLADO PVC PT750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	4,90	9,90	1.880,00
4.2.2	C1374	FIQ ISOLADO PVC PT750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	5,48	7,08	16.470,00
4.2.3	C1375	FIQ ISOLADO PVC PT750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,83	9,78	1.473,00
4.2.4	C1379	FIQ ISOLADO PVC PT750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	9,09	11,81	1.181,00
4.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	11,98	14,38	1.940,50
4.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	200,00	14,57	18,14	2.890,00
4.3	CABO TELEFÔNICO						551,48	67,00
4.3.1	05600	CABO TELEFÔNICO CUE 12	SEINFRA	M	10,00	5,51	5,51	55,14
4.3.2	98268	CABO TELEFÔNICO C0150 2 PARES SEM ENLADAGEM INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	SINAP	M	18,00	1,67	2,07	55,86
4.4	INTERRUPTOR						862,98	1.290,00
4.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	SINAP	UN	24,00	23,74	29,19	648,78
4.4.2	91950	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS, 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	SINAP	UN	11,00	39,70	50,80	439,50

[Handwritten signature]

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	DATA:	17/11/2022	BD:	23/25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	MONTANTE:	1.000,00	RESCALDO:	230,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEMPRA:	300,00	RESCALDO:	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR								
4.5.1	09808	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2010	UN	7,00	47,10	29,60	144,20	249,34
4.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR								
4.6.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	57,00	29,09	37,94	1.128,38
4.6.2	92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	41,70	42,97	214,85
4.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC								
4.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEMPRA	UN	50,00	7,38	9,43	367,50
4.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEMPRA	UN	5,00	1,28	11,58	57,25
4.7.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	50,00	11,13	14,29	588,50
4.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS								
4.8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X352X95mm C/ABRACAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	308,50	353,35	108,50
4.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEMPRA	UN	1,00	121,64	156,38	121,64
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,14	14,87	39,44
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	14,20	15,29	40,90
4.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,70	112,59	87,70
4.8.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,64	125,52	100,64
4.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS								
4.9.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X352X95mm C/ABRACAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	308,50	353,35	108,50
4.9.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,64	125,52	100,64
4.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,14	14,87	30,23
4.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	14,20	15,29	99,40
4.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380/220 VOLTS								
4.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X352X95mm C/ABRACAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	250,00	297,84	147,77
4.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,70	112,59	87,70
4.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,14	14,87	13,14
4.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,20	15,29	14,20
4.10.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,20	15,29	14,20
4.11 CAIXA DE MEDIÇÃO								
4.11.1	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEMPRA	UN	1,00	299,00	347,80	168,54
4.12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA								
4.12.1	C0035	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM	SEMPRA	M2	1,50	242,55	174,50	404,33
4.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE								
4.13.1	P003	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0 20 X 0 20 X 0 12M	Composições Próprias	UN	1,00	102,84	131,70	102,84
4.14 LUMINÁRIAS								
4.14.1	S12582	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w - case g13 - Rev 01	ORSE	UN	5,00	83,00	118,56	414,10
4.14.2	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	UN	89,00	122,90	131,74	10.811,10
4.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS								
4.15.1	306H0863	CABO DE COBRE NU 55 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	327,94	33,70	40,48	10.855,19
4.15.2	8512	TERMINAL AÉREO 800mm FIXAÇÃO HORIZONTAL D/ABRACADERA	SEMPRA	UN	40,00	5,06	4,49	172,82
4.15.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2017-100mm BUNOY	SEMPRA	UN	25,00	11,20	14,20	355,50
4.16 DIVERSOS								
4.16.1	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 90 (114) PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	70,00	29,48	33,20	1.282,70
4.16.2	91282	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 25 MM (34) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	11,57	14,00	457,00
4.16.3	91635	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 25 MM (34) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	12,57	13,44	2.100,00
4.16.4	93014	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DIMENSÃO 114 PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	UN	40,00	14,94	19,19	597,60
4.16.5	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 90 MM (114) PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	UN	5,00	21,76	22,50	109,25
4.16.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (34) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	50,00	6,38	5,97	319,50
4.16.7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (34) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	12,10	13,33	121,00

Handwritten signature and initials.

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	17/01/2019	BD:	25/15/19
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	POSTO:	REFORMA	UNIDADE:	60.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ANEXO:	001 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	VALOR:	1.474.441,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor Líquido com Impostos	
4.16.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,35	367,50	754,00	
4.16.9	C5007474	TAMPA DE 30x40 EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SEINFRA	UN	50,00	2,42	121,00	254,00	
4.16.10	93981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	574,70	17,74	10.195,18	21.411,00	
4.16.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	650,00	6,49	4.224,50	8.940,00	
4.16.12	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO 50x LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	330,15	330,15	692,00	
4.16.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,54	127,58	196,37	412,00	
4.16.14	93673	DISJUNTOR TRÍPOLO AR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,94	100,94	212,00	
4.16.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	14,00	168,00	352,00	
5 PAREDES E PAINÉIS								8.438,74	10.891,00
5.1	C4095	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,10	470,05	5.217,55	10.891,00	
5.2	101152	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (C020303) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF 06/2020	SINAPI	M2	12,00	128,35	1.540,20	3.247,00	
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	14,12	64,44	908,85	1.917,00	
5.4	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,12	69,45	1.050,24	2.234,00	
6 ESQUADRIAS								77.562,35	99.294,00
6.1 MADEIRA								10.325,24	14.315,00
6.1.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA) 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	367,34	1.836,70	3.954,00	
6.1.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	420,55	2.523,30	5.352,00	
6.1.3	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA) 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	457,17	2.743,02	5.844,00	
6.1.4	P0011	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCIA 0,90 X 1,90M COM BATERIAS FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADA - PM-4	Composições Próprias	UN	6,00	362,34	2.174,04	4.674,00	
6.1.5	P0022	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCIA 0,90 X 1,90M COM BATERIAS E FERRAGENS	Composições Próprias	UN	2,35	405,57	953,09	2.046,00	
6.2 METÁLICAS								60.925,92	78.115,00
6.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATERIA FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO AZUL E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	71,90	775,75	55.776,23	120.225,00	
6.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	7,92	514,50	4.074,72	8.622,00	
6.2.3	C004948	PORTÃO DE ABRIR E FECHAR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL COM REVESTIMENTO ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	4,296	430,17	1.848,45	3.972,00	
6.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA								55.456,24	72.555,00
6.3.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	22,00	75,54	1.661,88	3.564,00	
6.3.2	508956	Dobradica de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	GRSE	UN	55,70	25,40	1.414,78	3.024,00	
6.3.3	109514	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	345,93	691,86	1.464,00	
6.3.4	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO BORNE MADEIRA LISA C/ REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM BATERIA FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	64,24	64,24	137,00	
6.3.5	C1357	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	88,26	441,30	948,00	
7 COBERTA								45.215,94	58.725,00
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 23% NOVA	SEINFRA	M2	1.024,13	44,15	45.215,94	58.725,00	
7.2	94231	RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	24,90	55,95	1.393,15	2.954,00	
7.3	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	370,14	35,47	13.124,75	28.125,00	
7.4	94793	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACIDADE TIPO COLONAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SEINFRA	M2	11,10	11,75	130,43	276,00	
7.5	C0367	BARRA E BICA EM TPA COLONIAL	SEINFRA	M	327,00	11,30	3.696,90	7.872,00	
7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTADA EM TPA ACABADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF 01/2020	SINAPI	M2	216,00	13,61	2.939,76	6.264,00	
7.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.150,50	10,67	12.270,34	26.141,00	
8 REVESTIMENTO								19.419,45	25.311,00
8.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² À MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	SINAPI	M2	181,77	69,48	12.630,15	27.000,00	
8.2	C1100	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 0,5 CM EM CERÂMICA ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,35	10,10	4.083,53	8.700,00	
8.3	C0095	RABCO EM ALVENARIA PRUVIDO: ACESSO 0,90 X 0,90m 0,10m A 0"	SEINFRA	M	30,00	0,75	22,50	48,00	
8.4	C1235	ENCHIMENTO DE RABCO C/ ARGAMASSA DIANA 60 A 65mm 0,10m A 0"	SEINFRA	M	30,00	4,55	136,50	291,00	
8.5	C3037	RFBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REPLENIDA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	30,00	47,44	1.423,20	3.042,00	
9 PAVIMENTAÇÃO								33.160,75	42.810,00
9.1	87348	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 06/2014	SINAPI	M2	805,07	41,19	33.160,75	42.810,00	

Handwritten signature and initials.

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2022	SO:	09/2014
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE SALAS DE AULA	MONTE:	VERBA	MONA:	SEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALINA - GO	SEMPRA:	100% COM DESPESAS DE	DATA PREV:	06/2022

QTD	DESCRIÇÃO	SINAP	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
9.2	97372 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	SINAP	M3	1,90	108,90	236,82	1.349,83	1.238,93	1.238,93	
9.3	90444 REVOZ EM CONTRAPISO PARA RAVAS DISTRIBUICAO COM DIMENSOES MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2015	SINAPI	M	20,20	23,38	28,20	892,40	869,02	869,02	
9.4	93679 EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAP	M2	380,29	71,65	90,86	26.867,49	24.484,71	24.484,71	
9.5	00365 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	226,07	23,62	20,29	5.311,86	5.311,86	5.311,86	
10	SOLEIRAS E RODAPES									
10.1	90689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2020	SINAP	M	28,62	37,55	102,82	2.638,74	2.638,74	2.638,74	
10.2	86648 RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35CM. AF. 06/2014	SINAP	M	38,20	6,20	1,89	347,20	347,20	347,20	
11	PINTURAS									
11.1	ACRILICA									
11.1.1	88489 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAO. AF. 08/2014	SINAP	M2	2,482,56	12,69	19,29	31.802,21	40.874,21	40.874,21	
11.1.2	86450 APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES. UMA DEMAO AF. 08/2014	SINAP	M2	573,36	9,11	9,71	3.101,86	3.101,86	3.101,86	
11.1.3	88485 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES. UMA DEMAO. AF. 09/2014	SINAPI	M2	3.118,56	2,30	2,30	1.170,69	1.170,69	1.170,69	
11.1.4	88494 APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO. UMA DEMAO. AF. 09/2014	SINAPI	M2	628,00	17,19	20,26	12.729,24	13.847,47	13.847,47	
11.1.5	86488 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMAO. AF. 06/2014	SINAP	M2	478,30	14,74	19,41	3.104,81	11.461,11	11.461,11	
11.2	ESMALTE									
11.2.1	102201 APLICACAO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021	SINAPI	M2	37,59	14,29	19,34	1.021,20	1.021,20	1.021,20	
11.2.2	102210 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACABADO EM MADEIRA. 2 DEMOES. AF. 01/2021	SINAPI	M2	37,59	10,61	17,10	1.101,80	1.101,80	1.101,80	
11.2.3	100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA. AF. 01/2020	SINAPI	M2	145,20	9,62	9,78	1.119,40	1.119,40	1.119,40	
11.2.4	100720 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO TIPO ZARCOA) APLICADA A ROLO OU PINCEL. SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	145,20	8,78	11,24	1.171,95	1.182,19	1.182,19	
11.2.5	100760 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO. ROLO OU PINCEL. SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	145,20	20,22	21,72	1.920,90	1.751,10	1.751,10	
12	ELEMENTOS DECORATIVOS									
12.1	CONCRETO									
12.1.1	S03226 Banca de concreto em avenida de tipico. assento em concreto armado. sem. encosto pintado com tinta acilica. 3 demoes.	ORSE	-	9,88	176,71	228,90	1.736,11	1.736,11	1.736,11	
12.1.2	D0804 CONJUNTO DE MASTRO PITRES BANDEIRAS E PRODESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.666,71	4.716,21	3.664,71	1.706,11	1.706,11	
12.2	BANCADA									
12.2.1	C0957 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,72	472,86	804,83	5.148,34	5.501,17	5.501,17	
12.3	MADEIRA									
12.3.1	P0001 PRATELEIRA EM COMPENSADO MAVAL 18MM. COM REVESTIMENTO MELAMINICO (MDF) USANDO GUARTE COM MAO FRANCESA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições Propriet	M2	2,54	208,89	188,10	1.893,04	2.145,93	2.145,93	
12.3.2	S12329 Quadro escolar em tórnica branca com moldura sobre crapa de MDF cru 6mm	ORSE	UN	30,42	278,68	389,29	9.145,88	11.865,88	11.865,88	
12.3.3	C1900 PORTA COMPENSADO PIARMARIO SOB PIA	SEINFRA	M2	1,80	160,50	231,67	449,50	534,17	534,17	
12.3.4	C0853 BALCAO EM BRUMASA REVESTIDO EM FORMICA	SEINFRA	M2	9,82	226,27	616,29	5.171,99	6.004,55	6.004,55	
12.4	INCENDIO									
12.4.1	C1359 EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 Q. 5KG	SEINFRA	UN	1,00	840,29	527,87	5.162,70	5.690,57	5.690,57	
12.4.2	C4649 SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	48,06	17,82	380,41	428,47	428,47	
12.5	GÁS									
12.5.1	92690 TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO SOLDADA DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAP	M	1,00	52,20	34,97	489,42	531,62	531,62	
12.5.2	02700 COTOVELO 90 GR. ACO PRETO ROSCÁVEL DN 20 (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	39,20	19,20	77,60	77,60	77,60	
12.5.3	61583 TUBO EM ACO CONEXAO SOLDADA DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAP	M	1,00	69,10	38,71	60,12	60,12	60,12	
12.5.4	82905 UNIAO EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSCÁVEL DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	SINAP	UN	2,00	41,87	27,89	69,74	69,74	69,74	
12.5.5	69986 REGISTRADOR DE PRESSAO BRUTO LATA ROSCÁVEL 3/4" COM ACREVIMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	SINAP	UN	1,00	61,78	124,96	61,78	61,78	61,78	
12.5.6	8957535 Tuba de emenda para eletrocabo. aco galvanizado. dn 20 mm (3/4") abastecido. instala. eoe em teto. fornecimento e instalacão. af. 11/2016. p	ORSE	UN	1,00	9,91	1,82	17,10	17,10	17,10	
12.5.7	C4627 PLACA EM ALUMINIO 20x20cm Q VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXACAO COM PFA ENDO. E FASE FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	16,24	16,30	100,00	116,24	116,24	
12.6	VIDROS									
12.6.1	102185 INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR E= 6MM EM ESQUADRA DE ALUMINIO OU PVC FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021. P.	SINAP	M2	62,88	39,134	500,28	24.490,26	24.990,54	24.990,54	
12.6.2	C2864 VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=6mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	11,40	108,21	180,71	292,94	401,65	401,65	
12.6.3	S09716 Espelho de cristal 4mm com moldura de aluminio	ORSE	M2	11,40	57,17	680,96	6.117,74	6.798,70	6.798,70	
12.7	PLAYGROUND									
12.7.1	C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADERAS. CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	701,88	900,81	701,88	900,81	900,81	

Handwritten initials and signature

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 9 SALAS DE AULA	DATA:	10/02/2022	BD:	02/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 9 SALAS DE AULA	UNIDADE:	1001	POSTO:	0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - MS	PROPOSTA:	0001	DATA:	08/02/2022

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
127.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE. CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1	1.00	1.00	1.00	1.00
127.3	C3847	INSTALAÇÃO DE FRANJAS. CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1	2.00	2.00	2.00	2.00
127.4	C3548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK-15 E MPA DE PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	1	13.00	13.00	13.00	13.00
127.5	C0365	BANDEJETA MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	1	31.00	31.00	31.00	31.00
127.6	10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	1	1.00	1.00	1.00	1.00
127.7	C2330	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CARRINHO ATÉ 10KM	SEINFRA	1	45.00	45.00	45.00	45.00
127.8	C3130	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	1	1.00	1.00	1.00	1.00
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA							
13.1	C1168	ELETRODUTO PVC ROSA Ø 40mm (1 1/4")	SEINFRA	1	11.00	11.00	11.00	11.00
13.2	91336	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSA Ø 40mm (1 1/4") PARA CÍRCULOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAP	1	24.00	24.00	24.00	24.00
13.3	91877	LUXA PARA ELETRODUTO PVC ROSA Ø 40mm (1 1/4") PARA CÍRCULOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAP	1	45.00	45.00	45.00	45.00
13.4	S06925	Bucha com anelão em liga especial zamak preestricado 32mm Øx1 1/4	ORSE	1	45.00	45.00	45.00	45.00
13.5	95288	CABO TELEFÔNICO ØØ1-60 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAP	1	130.00	130.00	130.00	130.00
13.6	71653	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5E UTP	SEINFRA	1	11.00	11.00	11.00	11.00
13.7	S10907	Conector casta-neste em bronze natural para 2 cabos core de 19mm e 20mm com girante, 1/2" e peças de aço inox Ref: TEL-553 ou similar, fornecimento e instalação	ORSE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
13.8	C0285	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEFAS 400X400X120mm	SEINFRA	1	1.00	1.00	1.00	1.00
13.9	95307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAP	1	11.00	11.00	11.00	11.00
13.10	P0002	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4" 2 SAÍDAS	Compras/Des. Program.	1	19.00	19.00	19.00	19.00
13.11	10752	Tomada cupia para telefone padrão Telefás 400x400x120mm em PVC completa ref: 57140072, 72mm ou similar	ORSE	1	5.00	5.00	5.00	5.00
13.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	1	22.00	22.00	22.00	22.00
14	PORTAL DE ACESSO							
14.1	MUROS E FECHOS							
14.1.1	S06537	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	1	289.00	289.00	289.00	289.00
14.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COSOSO) DE 150X200CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEIQUERA AF. 05/2020	SINAP	1	12.60	12.60	12.60	12.60
14.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 02/2019	SINAP	1	24.44	24.44	24.44	24.44
14.1.4	09004048	PORTÃO DE ABRIR/FECHAR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 94" VERTICAL COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COMPLETO	SINAP	1	8.50	8.50	8.50	8.50
14.1.5	P0381	TIRANTE COM ROCHA TOTAL REF: DP-46, 1 1/4" X 600MM FABRICAÇÃO REAL PERFELOU SIMILAR	Compras/Des. Program.	1	52.20	52.20	52.20	52.20
14.1.6	C4810	MURO CONFORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (ALARÇONIA) REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	1	43.20	43.20	43.20	43.20
14.2	RECUPERAÇÃO DE MURO							
14.2.1	C4711	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	1	4.00	4.00	4.00	4.00
14.2.2	C0678	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	1	10.00	10.00	10.00	10.00
14.2.3	C0637	REFRACO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRATA, TRACO 1:4	SEINFRA	1	21.00	21.00	21.00	21.00
14.3	COBERTURA							
14.3.1	91369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PORTANTE ØØ4 DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGULAS PARA TELHA CERÂMICA L DE CONCRETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 12/2019	SINAP	1	1.00	1.00	1.00	1.00
14.3.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACONAL TPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGULAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAP	1	14.95	14.95	14.95	14.95
14.3.3	94207	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2 E (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGULAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAP	1	9.17	9.17	9.17	9.17
14.4	ESTRUTURA							
14.4.1	93781	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACC ØØ6 DE 100MM, MONTAGEM AF. 06/2020	SINAP	1	11.00	11.00	11.00	11.00
14.4.2	24970	CONCRETO FCK-15 COMPA. TRACO 1:1:3 EM MASSA DE COBERTA, AREIA MÉDIA, BRITA 11, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ØØ600 AF. 05/2019	SINAP	1	1.00	1.00	1.00	1.00
14.4.3	103575	LANÇAMENTO COM LCO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2019	SINAP	1	1.00	1.00	1.00	1.00
14.4.4	S0740	Formigão extra pesado, de compressão superior a 16000 kg/cm², com 1% de escoamento	ORSE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
15	DEMOLIÇÕES							
15.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	1	740.00	740.00	740.00	740.00
15.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICOS	SEINFRA	1	19.00	19.00	19.00	19.00
15.3	97840	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ESCOFOVARDO DE PERMANÊNCIA SEM RECONSTRUTÃO AF. 10/2017	SINAP	1	4.00	4.00	4.00	4.00
16	RESERVATÓRIO ELEVADO							
16.1	C0716	ESCALA DE MARCHA EM FERRO REDONDO	SEINFRA	1	4.00	4.00	4.00	4.00
16.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - 1000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAP	1	1.00	1.00	1.00	1.00
16.3	101169	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COSOSO) DE 150X200CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEIQUERA AF. 05/2020	SINAP	1	38.00	38.00	38.00	38.00

[Handwritten signature]

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



Construções e Obras de Instalações



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%	
FONTE:	VERBA	HORA:	MES	DATA RE
ORÇ:	2022.00	2022.00	2022.00	08/2022
SEINFRA:	2022.07 COM O BENSERVAÇÃO	2022.07	47,76%	08/2022
SEINFRA:	2022.07 COM O BENSERVAÇÃO	2022.07	47,76%	08/2022
SEINFRA:	2022.07	2022.07	47,76%	08/2022

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	
16.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	12,00	64,44	82,71	773,28	992,00		
16.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA Ø= 8,9 A 10,0mm	SEINFRA	KG	384,20	19,91	17,85	4.528,92	6.332,00		
16.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	58,48	116,09	147,74	8.750,45	8.630,00		
16.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,14	365,15	434,54	1.979,67	2.540,00		
16.8	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,14	32,55	41,75	157,51	214,00		
17	LIMPEZA DA OBRA									9.282,82	11.910,00
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	10,88	19,98	9.282,82	11.910,00		
									VALOR BDI TOTAL:	189.975,00	
									VALOR ORÇAMENTO:	576.077,00	
									VALOR TOTAL:	866.052,00	

Oitocentos e Sessenta Mil Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Cito centavos



Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	17/05/2022	50% (R\$ 150.000,00)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	POSTO:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	PROJETO:	PROJETO:	PROJETO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.131,69	100,00%						100,00%
			13.131,69						13.131,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.276,45	100,00%						100,00%
			17.276,45						17.276,45
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	37.706,18		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				11.311,85	11.311,85	15.082,48			37.706,18
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20VA)	107.722,34		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				32.316,70	32.316,70	43.088,94			107.722,34
5	PARÊDES E PAINÉIS	10.831,07			50,00%	50,00%			100,00%
					5.415,54	5.415,53			10.831,07
6	ESQUADRIAS	99.294,72			30,00%	35,00%	35,00%		100,00%
					29.786,42	34.756,15	34.752,15		99.294,72
7	COBERTA	127.646,33	50,00%	50,00%					100,00%
			63.823,17	63.823,16					127.646,33
8	REVESTIMENTO	29.946,78		20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				5.989,16	11.978,31	11.978,31			29.946,78
9	PAVIMENTAÇÃO	36.485,98		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				14.594,39	14.594,39	7.297,20			36.485,98
10	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.700,49				50,00%	50,00%		100,00%
						1.850,25	1.850,24		3.700,49
11	PINTURAS	96.714,63					50,00%	50,00%	100,00%
							48.357,32	48.357,31	96.714,63
12	ELEMENTOS DECORATIVOS	102.722,01			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
					25.680,50	25.680,50	51.361,01		102.722,01
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	8.857,73				50,00%	50,00%		100,00%
						4.428,87	4.428,86		8.857,73
14	PORTAL DE ACESSO	54.125,17					50,00%	50,00%	100,00%
							27.062,59	27.062,58	54.125,17
15	DEMOLIÇÕES	21.529,11	50,00%	50,00%					100,00%
			10.764,56	10.764,55					21.529,11
16	RESERVATÓRIO ELEVADO	30.473,23		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				12.189,29	9.141,97	9.141,97			30.473,23
17	LIMPEZA DA OBRA	11.910,67						100,00%	100,00%
								11.910,67	11.910,67
		360.053,53	104.995,87	170.981,10	160.219,66	168.713,20	167.813,17	67.360,56	360.053,53
			104.995,87	275.976,97	436.196,65	604.909,85	772.723,02	840.083,58	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ Nº 36.935.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves da Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

RAYCON DE...
 DIRETOR
 [Assinatura]

[Assinatura]

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.935.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves da Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ:	2022.01	111.511	55.487
		SEN-FRA	007 - COM DESCONTO	82.557	47.761
		SIN-API	2122 - COM DESCONTO	55.559	47.441
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEN-FRA	M2	1,00000000	34,8800	34,8800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEN-FRA	L	1,00000000	24,4500	24,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEN-FRA	M	4,50000000	12,0600	54,2700
11729	PRELO 15x15 (1,14 x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UNID)	SEN-FRA	M2	0,15000000	15,2500	2,2875
TOTAL Material:						117,8775

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEN-FRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obr.						31,1000
VALOR:						149,0775

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN-API	H	0,07180000	17,0500	1,2176
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN-API	H	0,07180000	15,7000	1,1276
TOTAL Serviço:						2,3452
VALOR:						2,3452

2.1. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP / LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SIN-API	M3	1,25000000	59,7000	74,6250
TOTAL Material:						74,6250

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5908	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SIN-API	CHI	0,00500000	51,2000	0,2560
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SIN-API	CHP	0,00600000	54,0000	0,3240
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN-API	CHI	0,05700000	20,5000	1,1625
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN-API	CHP	0,06100000	22,2500	1,3594
98524	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 1700 KG, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SIN-API	CHI	0,00000000	15,4500	0,0000
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 1700 KG, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SIN-API	CHP	0,00000000	15,4500	0,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN-API	H	0,04000000	15,7000	0,6280
TOTAL Serviço:						4,2454
VALOR:						86,5330

2.2. 102723 - DRENÓ EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRUTA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DOS SANTOS
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407

ANTONIO RODRIGUES DOS SANTOS
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



Ar Construções e Obras de Instalações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022		BDI: 26,35%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022-06	111,51%	29,20%	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00004021	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO - 14 KIN/M	SINAPI	M2	2,30000000		11,37	25,15
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06210000		92,32	7,57
00039052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 083/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,05000000		11,14	11,59
TOTAL Materiais:							43,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93398	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	66,06	5,94	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	22,29	0,90	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	19,73	2,40	
TOTAL Serviços:							9,24
VALOR:							54,25

3.1.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,12	0,00
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,92	10,92
TOTAL Materiais:						10,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,50	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,52	0,73
TOTAL Serviços:						1,32
VALOR:						12,24

3.1.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,12	0,00
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,10	15,89
TOTAL Materiais:						15,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	17,50	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	21,52	0,61
TOTAL Serviços:						1,10
VALOR:						17,00

3.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,12	0,00
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,92	10,92
TOTAL Materiais:						10,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviços:						
VALOR:						10,92



Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ N° 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2022	BDI (L.S. 25%)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERBA	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ:	000000	MER:
		SEMPA:	1 - MUNICÍPIO GERAL	REF:
		ENAP:	100 - CONTRATAÇÃO	
		CONCLUSÃO:	PRESTA	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,00000000	0,00	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço						0,00
VALOR						11,82

3.1.4. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	ENAP	UN	0,00000000	0,00
00009986	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM ÁGUA FRIA (NBR-5648)	ENAP	M	0,04800000	4,80
TOTAL Material					4,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,01980000	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,01980000	0,00
TOTAL Serviço					0,00
VALOR					5,81

3.1.6. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	ENAP	UN	0,00000000	0,00
00006687	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM ÁGUA FRIA (NBR-5648)	ENAP	M	0,04800000	4,80
TOTAL Material					4,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,13870000	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,13870000	0,00
TOTAL Serviço					0,00
VALOR					6,15

3.2.1. 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 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1.1/2 PARA FOLHA FRIA	ENAP	UN	0,00000000	0,00
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1500 GR	ENAP	UN	0,01200000	0,00
00038385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	ENAP	UN	0,00000000	0,00
00000083	SOLUÇÃO PREPARADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 GR	ENAP	UN	0,01800000	0,00
TOTAL Material					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,07000000	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	-	0,07000000	0,00
TOTAL Serviço					0,00
VALOR					12,00

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI - CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	DATA: 17/11/2022	BDI (DE 15%):		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SNAP	010010	11.000	11.000
		SEAPRA	01110000000000000000	11.000	11.000
		SNAP	010010	11.000	11.000
		SEAPRA	01110000000000000000	11.000	11.000

3.2.2. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4 PARA ÁGUA FRIA	SNAP	UN	1,00000000	11,00	11,00
00020090	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SNAP	UN	0,04000000	17,50	7,00
00036993	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAD 100	SNAP	UN	0,00000000	2,00	0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 OVS	SNAP	UN	0,01000000	81,50	81,50
TOTAL Material						169,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08000000	17,50	14,00
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,05000000	21,00	10,50
TOTAL Serviço						24,50
VALOR						194,00

3.2.3. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 20MM X 1/2 PARA ÁGUA FRIA	SNAP	UN	1,00000000	1,95	1,95
00000127	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SNAP	UN	0,00470000	54,00	25,20
00036993	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAD 100	SNAP	UN	0,00000000	2,00	0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 OVS	SNAP	UN	0,00000000	81,50	0,00
TOTAL Material						27,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08000000	17,50	14,00
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,05000000	21,00	10,50
TOTAL Serviço						24,50
VALOR						51,65

3.2.1. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001746	PIRA VEDA ROSCA EM ANEL DE 18 MM X 50 MM (L.A.C)	SNAP	UN	0,01620000	24,00	3,89
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 1 1/2" REF 1535	SNAP	UN	1,00000000	86,75	86,75
TOTAL Material						90,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,03000000	17,50	5,25
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,02000000	21,00	4,20
TOTAL Serviço						9,45
VALOR						100,09

3.3.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022		BDI: 35,35%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº DE 6 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAP	12/11/2021	12/11/2021	12/11/2021	12/11/2021
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAP	UN	0,00400000	11,20	0,45
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 2" (REF 1509)		SINAP	UN	1,00000000	100,78	100,78
					TOTAL Material		101,23
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,33950000	17,50	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,33950000	21,02	7,14
					TOTAL Serviço		13,08
					VALOR		114,31

3.3.3. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAP	UN	0,00400000	11,20	0,45
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 2 1/2" (REF 1508)		SINAP	UN	1,00000000	149,57	149,57
					TOTAL Material		150,02
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,45480000	17,50	7,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,45480000	21,02	9,56
					TOTAL Serviço		17,52
					VALOR		167,54

3.4.1. 89495 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAP	UN	0,01050000	11,20	1,18
00006029	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1415)		SINAP	UN	1,00000000	78,10	78,10
					TOTAL Material		79,28
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,22120000	17,50	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,22120000	21,02	4,65
					TOTAL Serviço		8,52
					VALOR		87,80

3.4.2. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAP	UN	0,00400000	11,20	0,45
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES BITOLA 1" (REF 1505)		SINAP	UN	1,00000000	84,74	84,74
					TOTAL Material		85,19
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,22900000	17,50	4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAP	H	0,22900000	21,02	4,81
					TOTAL Serviço		8,82
					VALOR		94,01

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





Ar Construções e Obras de Instalações



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%
VERSÃO:	2022/06	HORA:	111,51%
ORSE:	2022/06	MES:	69,82%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2022
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		47,72%
Composição:	PRÓPRIA		08/2022
			0,00%

TOTAL Serviço:	10,15
VALOR:	105,07

3.4.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	11,20	0,18
00006014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	131,76	131,76
TOTAL Material:					131,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	17,50	5,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	21,62	6,78
TOTAL Serviço:					12,25
VALOR:					144,17

3.5.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	11,20	0,18
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	73,02	73,02
TOTAL Material:					73,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22123000	17,50	3,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22123000	21,52	4,78
TOTAL Serviço:					8,65
VALOR:					81,75

3.6.1. 00007602 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	UN	1,00000000	37,45	37,45
TOTAL Material:					37,45
VALOR:					37,45

3.6.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	11,20	0,22
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M³/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXCOES)	SINAPI	UN	1,00000000	149,54	149,54
TOTAL Material:					149,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52530000	17,50	9,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52530000	21,62	11,35
TOTAL Serviço:					20,54

[Handwritten signatures and initials]

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/GE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 6 SALAS DE AULA	DATA:	10/10/2015	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMADELAENA - CE	ORÇ:	000000	PREÇO:	0,00
		ANAL:	000000	VALOR:	0,00
		CONTO:	000000	VALOR:	0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_09/2015	SINAP	UN	0,00330000	4,50	1,48
90107 FLUIDO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 100 MM AF_09/2015	SINAP	UN	0,00330000	30,00	9,90
89582 JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,01490000	33,33	4,96
89524 JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SINAP	UN	0,00990000	30,74	3,04
89581 JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,00940000	37,41	3,51
89522 JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SINAP	UN	0,00220000	34,45	7,58
89692 JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,00160000	39,00	6,24
89685 JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,00290000	30,40	8,82
89559 LUVA SIMPLES PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,00190000	34,74	6,60
89547 LUVA SIMPLES PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SINAP	UN	0,00480000	22,45	10,78
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 100 MM FIXADO EM LAJE AF_09/2015	SINAP	UN	0,00910000	2,00	1,82
89567 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SINAP	UN	0,00190000	37,40	7,11
89591 TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,00070000	31,70	2,23
89576 TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	M	0,89300000	35,00	31,26
89511 TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SINAP	M	0,04000000	39,00	1,56
TOTAL Serviço					80,87
VALOR					80,87

3 7 3 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_09/2015	SINAP	UN	0,00660000	8,00	5,28
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS - ORIENTAÇÃO DE PVC EPIC DO COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADORA METALICA FLEXÍVEL 15 MM FIXADA DRETAMENTE NA LAJE AF_09/2015	SINAP	UN	0,00180000	1,70	3,06
90107 FLUIDO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM MENORES QUE 100 MM AF_09/2015	SINAP	UN	0,00330000	30,00	9,90
89586 JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,01490000	33,33	4,96
89584 JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SINAP	UN	0,00940000	37,41	3,51
89526 JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SINAP	UN	0,00940000	37,41	3,51

(Handwritten signature)

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 11/10/2022		BDI: 28,05%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ	01/21/22	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
			SEINFRA	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
			SEINFRA	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
			SEINFRA	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
89690	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SNAP	UN	0,00210000	25,75		0,00
89699	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SNAP	UN	0,00430000	254,88		0,00
89698	LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SNAP	UN	0,00440000	36,36		0,00
89654	LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SNAP	UN	0,00440000	36,36		0,00
89486	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SNAP	UN	0,01920000	6,70		0,00
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SNAP	UN	0,00740000	47,50		0,00
89674	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SNAP	UN	0,00270000	20,70		0,00
89675	TE DE INSPEÇÃO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SNAP	UN	0,001840000	7,70		0,00
89609	TE DE INSPEÇÃO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SNAP	UN	0,00430000	77,00		0,00
89676	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	SNAP	M	0,001600000	49,00		0,00
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	SNAP	M	0,00840000	20,70		0,00
TOTAL SERVIÇOS							72,91
VALOR							72,91

3.7.4. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SNAP	M	0,00300000	11,70	0,00
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	SNAP	UN	0,00990000	4,00	0,00
81180 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC (PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 16 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	SNAP	M	0,00220000	3,00	0,00
90435 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SNAP	UN	0,00990000	10,00	0,00
89729 JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SNAP	UN	0,00110000	6,60	0,00
89724 JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SNAP	UN	0,00240000	6,60	0,00
89750 JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SNAP	UN	0,00130000	11,00	0,00
89752 LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SNAP	UN	0,00140000	6,60	0,00
90459 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SNAP	UN	0,00220000	0,87	0,00
90440 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SNAP	M	0,000900000	10,00	0,00

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N.º 001
 4850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,0%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 6 SALAS DE AULA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SENAP	1.00000000	12/12/2022	12/2022	12/2022
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	M	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL SERVIÇO:						61,66
VALOR:						61,66

3.8.1. 89707 - 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_12/2014

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SNAP	UN	0,01430000	54,66	0,78
00000098 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, 1 SET. 6000	SNAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
00006102 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SNAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
00006983 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAP	UN	0,08400000	1,10	0,92
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
00000049 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,00250000	41,00	0,10
TOTAL MATERIAIS:					0,80

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	0,28000000	0,00	0,00
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	0,28000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR:					98,00

3.8.2. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SNAP	UN	0,00450000	54,66	0,25
00006983 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAP	UN	0,17000000	0,00	0,00
00011721 RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SNAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
00000049 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:					0,25

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	0,07000000	0,00	0,00
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	M	0,07000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR:					19,00

3.8.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,290 X 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002890 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE TUBULAR SIFONADA EM AGUA	SNAP	M	0,00000000	0,00	0,00
00004491 PONTALETE 17,5 X 15,0 CM EM PAIS MISTA QUE EQUIVALENTE DA RESACA BRUTA	SNAP	M	0,00000000	0,00	0,00
00005089 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (12 X 11)	SNAP	M	0,00000000	0,00	0,00

(Handwritten initials)

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.935.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		ORÇ:	172219	11.511	10.2022
			SEINFRA:	1211 COM DESONERACAO	60.804	10.2021
			FINAP:	2022 11 COM DESONERACAO	51.896	10.2022
			COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	1.001	1.001

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	V	0,17040000	1,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANDEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	V	0,22050000	22,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAP	UN	1,02500000	10,25
TOTAL Materiais					54,82

Service	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	SINAP	M3	0,08450000	292,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA LAPISSO CONVENCIONAL - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAP	M3	0,11150000	432,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAP	M3	0,02210000	418,92
97753	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAP	M3	0,01320000	1.950,85
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,81270000	22,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAP	M2	0,06000000	4,89
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	-	2,99770000	19,70
TOTAL Serviços					3.469,51
VALOR:					3.524,33

3.8.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	511,20
10100	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,26000000	2.600,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08830000	561,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,8700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,45000000	29.700,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	1.600,00
11010	PLATA DE 40 DE 20 L = 20cm	SEINFRA	L	0,10000000	10,00
TOTAL Materiais					33.252,90

Material de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	19.776,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	14.700,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20.736,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20.736,00
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20.700,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	19.500,00
TOTAL Mão de Obra					126.254,00
VALOR:					169.486,90

3.8.5. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M. ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 3,14 M² PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

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

(Handwritten initials)

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022		BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ	0722 02	65,84h
			SEMPRA	0771 COM DENERGACAO	19,30h
			SINAP	0722 01 COM DENERGACAO	47,54h
			COMISSAO	PROBIA	2,00h

0004348	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAP	UN	0,00000000	0,11 00	1,686 54
TOTAL Material:						1,686 54
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 420 L AF_08/2019	SINAP	M3	0,00230000	692,24	15,45
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2016	SINAP	M3	0,54500000	1,968 25	1,077 49
97726	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2016_P	SINAP	M3	0,01540000	4,827 47	0,74 23
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,09130000	22,25	45,75
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,0 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAP	M³	0,78420000	176,19	138,97
5676	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 9.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_09/2014	SINAP	CH	1,70690000	49,26	84,15
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 66 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 9.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAP	CHP	0,63780000	142,76	90,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,59500000	12,10	19,33
TOTAL Serviço:						1,686 54
VALOR:						3,373 08

3.9.1. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ESPEDE	SINAP	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85468	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	211,91	211,91
TOTAL Serviço:						211,91
VALOR:						213,69

3.9.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 46CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 46CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	3,00	3,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	459,58	459,58
TOTAL Serviço:						462,58
VALOR:						465,58

3.9.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO R DE 6 SALAS DE AULA		DATA: 01/10/2022		BDI: 18,35%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO R DE 6 SALAS DE AULA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		ORÇ	01/2022	10000000	100000	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000		7,68		
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 74 X 35,5 CM PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000		500,80		
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000		10,88		
86908	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000		61,36		
86876	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000		6,37		
TOTAL Serviço							588,44	
VALOR:							588,44	

3.9.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8" EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SP	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	7,68	7,68
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	500,80	500,80
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	10,88	10,88
86908	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	61,36	61,36
86876	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL Serviço						586,84
VALOR:						586,84

3.9.5. 04770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=40CM, COM VALVULA	SENAPRA	UN	1,00000000	171,200	171,200
11081	ENGATE CROMADO	SENAPRA	UN	1,00000000	17,8800	17,8800
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SENAPRA	M	1,84000000	0,0700	0,0098
11664	SIFÃO METÁLICO TUBO CORREREM 1/2"	SENAPRA	UN	1,00000000	10,2000	10,2000
TOTAL Material						209,3698
Id da Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENAPRA	H	1,50000000	167,100	250,650
12320	ENCANADOR	SENAPRA	H	1,50000000	30,8000	46,2000
TOTAL Mão de Obra						296,8500
VALOR:						506,2200

3.9.6. 86925 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	10,88	10,88
10070	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	220,00	220,00
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	44,88	44,88
86876	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	6,37	6,37

C

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	10/10/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022 V	1118,00	59,900
		SENFRRA	2021 COM DESONERACAO	819,00	18,202
		SENAP	2021 COM DESONERACAO	14,000	47,000
		Composições	PROPR	1,000	1,000
				TOTAL Serviço	448,57
				VALOR:	448,57

3.9.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SENAP	UN	1,00000000	24,75	24,75
TOTAL Material					24,75
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	m	0,01620000	21,00	3,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	m	0,08680000	14,70	1,26
TOTAL Serviço					4,66
VALOR:					29,41

3.9.8. 10334 - CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SENFRRA	UN	1,00000000	11,6700	11,6700
TOTAL Material					11,6700
VALOR:					11,67

3.9.9. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001366 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W (110/220 V)	SENAP	UN	1,00000000	88,92	88,92
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SENAP	UN	0,02100000	1,24	0,26
TOTAL Material					90,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	m	0,24870000	21,40	5,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	m	0,14070000	14,70	2,07
TOTAL Serviço					7,40
VALOR:					97,58

3.9.10. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SENAP	UN	1,00000000	136,50	136,50
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SENAP	UN	1,00000000	122,10	122,10
86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANGUE DO LAVATORIO, COM O SEMI CAUJÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SENAP	UN	1,00000000	47,50	47,50
TOTAL Serviço					306,10
VALOR:					306,10

3.9.11. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ	010217
		SEMPRA	10711 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	010217 COM DESONERAÇÃO
		CONCESSÃO	PROEJA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86500	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	177,45	177,45
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	142,10	142,10
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL SERVIÇOS						370,00
VALOR						757,07

3.10.1. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAP	UN	0,02100000	5,24
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA PARA COZINHA, BICA MÓVEL COM AREJADOR. 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAP	UN	1,00000000	121,55
TOTAL Material					126,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,16570000	12,05
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,05260000	3,97
TOTAL Serviço					16,02
VALOR					142,81

3.10.2. 86635 - VÁLVULA DE DECARCA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	0,01820000	11,20
00010220	VÁLVULA DE DECARCA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAP	UN	1,00000000	155,00
TOTAL Material					166,20

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10490000	10,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10490000	10,50
TOTAL Serviço					21,00
VALOR					187,20

3.10.3. 11840 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEMPRA	UN	1,00000000	25,0000
TOTAL Material					25,0000
VALOR					25,00

3.10.4. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/4" X 1 1/2" DE 48 X 30 X 12 CM	SINAP	UN	1,00000000	145,00
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA HARMÔNICOS GRANITO	SINAP	KG	0,05740000	19,20
TOTAL Material					164,20

Ar Construções e Obras de Instalações EIKEL | CNPJ Nº 36.836.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ:	012012	01/2022	01/2022
		SEINFRA:	UNION DESOBRERACAO	02/2022	02/2022
		SEINFRA:	UNION DESOBRERACAO	03/2022	03/2022
		COMISSAO:	PROBILA	03/2022	03/2022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M	0,47740000	21,45	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M	0,15040000	14,70	2,61
					TOTAL Serviço:	12,85
					VALOR:	174,49

3.10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700	ÁRZIA GROSSA	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0000	0,0000
11046	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,20000000	190,1500	190,1500
					TOTAL Material:	190,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11550	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,7700	21,7700
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,7700	5,4425
12643	SERVENTE	SEINFRA	M	0,35000000	17,6500	6,1775
					TOTAL Mão de Obra:	33,3800
					VALOR:	221,88

3.11.1. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000266R	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM AGUA FRIA (NBR-5646)	SEINFRA	M	1,04300000	4,45	4,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M	0,13300000	17,65	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,13300000	21,62	2,87
					TOTAL Serviço:	5,20
					VALOR:	10,01

2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR	SEINFRA	UN	0,20710000	80,40	16,64
00003600	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS 25 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
00039320	LIXA P/ÁGUA EM FOLHA 100 GRAU 100	SEINFRA	UN	0,03400000	2,10	0,71
00020065	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 LITROS	SEINFRA	UN	0,00000000	87,24	0,00
					TOTAL Material:	18,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M	0,07500000	17,65	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M	0,07500000	21,62	1,62
					TOTAL Serviço:	2,94
					VALOR:	21,89

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.835.959/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar Padre Paulo, Boa Viagem/OE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	01/10/2022	BDI:	29,55%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERBA	HORA:	10.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ:	000000	SES:	000000
		REAFR:	000000	REAFR:	000000
		ENAF:	000000	ENAF:	000000
		CONSTR:	000000	CONSTR:	000000

3.11.3. 99491 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06 2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO 100G/500G	SINAF	1,00000000	1,0000	1,00
00003629	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM PARA ÁGUA FR A PREDIAL	SINAF	1,00000000	1,00	1,00
00003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAF	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 100G CWS	SINAF	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material					4,00

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	0,00000000	1,00	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	0,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço					2,00
VALOR					4,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05433	CAIXA DE FIBRILR PVC 4X4 QUADRADA	SEINFRA	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL Material					1,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	15,0000	2,2500
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	20,0000	3,0000
TOTAL Mão de Obra					5,2500
VALOR					6,2500

3.11.5. C2299 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA SISTEMA "X"	SEINFRA	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL Material					1,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	15,0000	2,2500
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	20,0000	3,0000
TOTAL Mão de Obra					5,2500
VALOR					6,2500

4.1.1. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG D 4 1/83 MM 10016 XDM DU 18 SWG D 4 1/83 MM 10016 M	SINAF	0,00000000	20,00	0,00
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" SEM LUVAS	SINAF	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material					10,00

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	0,00000000	1,00	1,00

Handwritten initials/signatures

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.830.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/12/2012		BDI DE 25%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	ORÇ:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - DE	EMPRESA:	PROJETO:	PROPOSTA:	VALOR:
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	-	0,15000000	21,42	3,42
					TOTAL Serviço:	3,42
					VALOR	17,29

4.1.2. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041932	ARAME RECOITO 16 AWG DE 1,58 MM (3/8") X 1,58 MM (3/8") DE 1,58 MM (3/8")	SEMPRA	-	0,00000000	0,00	
00002890	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" SEU/LOVA	SEMPRA	-	0,00000000	0,00	
					TOTAL Material:	0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	-	0,12500000	15,00	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	-	0,25000000	25,00	3,12
					TOTAL Serviço:	5,00
					VALOR	10,00

4.2.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,5MM2 - 750V	SEMPRA	-	1,00000000	1,00	
					TOTAL Material:	1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	-	0,10000000	10,00	1,00
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	-	0,10000000	20,00	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR	4,00

4.2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V	SEMPRA	-	1,00000000	1,00	
					TOTAL Material:	1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	-	0,10000000	10,00	1,00
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	-	0,10000000	20,00	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR	4,00

4.2.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11175	FIO ISOLADO EM PVC 4MM2 - 750V	SEMPRA	-	1,00000000	1,00	
					TOTAL Material:	1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	-	0,10000000	10,00	1,00
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	-	0,10000000	20,00	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR	4,00

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.830.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2018	EDI:	28.05/18
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	010000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ:	100000000	HORA:	100000000
		SEINFRA:	100000000	MES:	100000000
		UNID:	100000000	REF:	100000000
		COEFICIENTE:	100000000		
		PREÇO UNITÁRIO:	100000000		
		TOTAL:			5,92

4.2.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6,0MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	5,92000000	5,92000000
TOTAL Material:					5,92000000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	-	0,10000000	18,70000000	1,87000000
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,10000000	17,00000000	1,70000000
TOTAL Mão de Obra:					3,57000000
VALOR:					9,49

4.2.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,02000000	5,00000000	1,00000000
TOTAL Material:					1,00000000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	-	0,14000000	18,70000000	2,61800000
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,14000000	17,00000000	2,38000000
TOTAL Mão de Obra:					5,00000000
VALOR:					10,50

4.2.6. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,02000000	5,75000000	1,15000000
TOTAL Material:					1,15000000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	-	0,15000000	18,70000000	2,80500000
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,15000000	17,00000000	2,55000000
TOTAL Mão de Obra:					5,35500000
VALOR:					14,91

4.3.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10378 CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,00000000	3,25000000	3,25000000
TOTAL Material:					3,25000000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	-	0,15000000	18,70000000	2,80500000
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,15000000	17,00000000	2,55000000
TOTAL Mão de Obra:					5,35500000
VALOR:					8,60

4.3.2. 56266 - CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 (M)

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 35.830.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 10/12/2015	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - PE	ORÇ:	10/15	08/15	10/2015
		SENHA:	10/15	08/15	10/2015
		COMPLOR:	10/15	08/15	10/2015

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO COI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAP	M	1,00000000	1,50
TOTAL Material:					1,50
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,07800000	0,52
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,07600000	0,04
TOTAL Serviço:					0,56
VALOR:					1,61

4.4.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAP	UN	1,00000000	12,74
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2, MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAP	UN	1,00000000	7,00
TOTAL Material:					19,74
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,55500000	10,10
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,55500000	10,10
TOTAL Serviço:					20,20
VALOR:					22,74

4.4.2. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V (2 MÓDULOS)	SINAP	UN	1,00000000	2,00
TOTAL Material:					2,00
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,55500000	10,10
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,55500000	10,10
TOTAL Serviço:					20,20
VALOR:					22,20

4.5.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

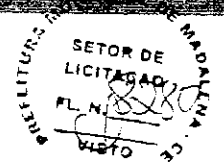
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90098082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAP	UN	1,00000000	19,37
TOTAL Material:					19,37
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09900000	1,98
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09900000	1,98
TOTAL Serviço:					3,96
VALOR:					27,75

4.6.1. 91987 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2, MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAP	UN	1,00000000	7,00



CONSTRUTORA E OBRAS DE INSTALAÇÕES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2022	BDI:	29,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022.08	111,51h	89,80%	04.2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85h	47,76%	18.2021
		SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	95,65h	47,40%	06.2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09
TOTAL Serviço:						29,09
VALOR:						29,09

4.6.2. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,50000000	7,00	10,50
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	47,70	47,70
TOTAL Serviço:						48,20
VALOR:						48,20

4.7.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,50000000	1,7200	2,5800
TOTAL Material:						2,5800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,8155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,9310
VALOR:						7,5110

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:						3,4000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,8155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,9310
VALOR:						9,3310

4.7.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL Material:						5,31
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	15,27	2,2141
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,48	2,9696
TOTAL Serviço:						5,1837
VALOR:						11,13

(Handwritten signatures)

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 10/10/2020	BD: 2019
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEMPRE:	MES:
			SEMPRE:	REF:
			SEMPRE:	SEMPRE:
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	-	12,45
				TOTAL Serviço:
				VALOR: 14,00

4.8.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00054104	DISJUNTOR TIPO DIN TIPO TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	SINAP	UN	1,00000000	12,00	12,00
00001572	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 1 FURCO E COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAP	UN	1,00000000	1,00	1,00
						TOTAL Material: 13,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	-	0,27340000	12,45	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	-	0,27340000	12,45	3,40
						TOTAL Serviço: 6,80
						VALOR: 19,80

4.8.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00054100	DISJUNTOR TIPO DIN TIPO TRIPOLAR DE 10 ATE 20A	SINAP	UN	1,00000000	12,00	12,00
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2 1 FURCO E COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAP	UN	1,00000000	1,00	1,00
						TOTAL Material: 13,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	-	0,26770000	12,45	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	-	0,26770000	12,45	3,33
						TOTAL Serviço: 6,66
						VALOR: 19,66

4.9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10190	BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEMPRE	UN	1,00000000	17,000	17,000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEMPRE	UN	1,00000000	17,000	17,000
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAXA TENSÃO	SEMPRE	UN	1,00000000	17,000	17,000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEMPRE	UN	1,00000000	16,000	16,000
						TOTAL Material: 67,000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	-	1,00000000	16,000	16,000
12812	ELETRICISTA	SEMPRE	-	1,00000000	16,000	16,000
						TOTAL Mão de Obra: 32,000
						VALOR: 99,000

4.9.2. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00054100	DISJUNTOR TIPO DIN TIPO TRIPOLAR DE 10 ATE 20A	SINAP	UN	1,00000000	12,00	12,00

Ar Construções e Obras da Instalações EIREL - CNPJ Nº 36.935.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem, CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com