



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

ORÇAMENTO

VALOR DA OBRA: R\$ 849.364,32 (oitocentos e quarenta e nove mil trezentos e sessenta e quatro Reais e trinta e dois centavos)

Lavras da Mangabeira/CE, 02 de setembro de 2024



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.712,81	1,03
2	SUPERESTRUTURA	39.506,39	4,65
2.1	PILARES	3.437,59	0,40
2.2	VIGAS	14.553,53	1,71
2.3	LAJE PRÉ-MOLDADA	18.413,74	2,17
2.4	REPAROS DA ESTRUTURA	3.101,53	0,37
3	PAREDES E PAINÉIS	55.639,12	6,55
4	COBERTURA	355.521,96	41,86
5	ESQUADRIAS	9.039,89	1,06
6	REVESTIMENTOS	58.314,94	6,87
7	PISOS	98.898,43	11,64
8	PINTURA	101.076,10	11,90
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.003,47	1,30
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.677,42	1,14
11	DRENAGEM PLUVIAL	5.385,60	0,63
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	22.167,39	2,61
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3.562,11	0,42
14	SERVIÇOS DIVERSOS	70.858,69	8,34
VALOR TOTAL (R\$)		849.364,32	100,00

ESTE ORÇAMENTO CONSTA NO VALOR TOTAL DE OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL
TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.712,81
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão governo federal	M2	3,00	312,12	394,61	1.183,83
1.2	101512	SINAPI	Instalações provisórias de energia	UN	1,00	2.224,32	2.812,21	2.812,21
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	861,56	2,88	3,64	3.136,08
1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,36	52,76	66,70	90,71
1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,00	10,62	13,43	80,58
1.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,29	83,88	106,05	1.409,40
2			SUPERESTRUTURA					39.506,39
2.1			PILARES					3.437,59
2.1.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,07	2.541,09	3.212,70	3.437,59
2.2			VIGAS					14.553,53
2.2.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,53	2.541,09	3.212,70	14.553,53
2.3			LAJE PRÉ-MOLDADA					18.413,74
2.3.1	101964	SINAPI	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	M2	88,60	164,38	207,83	18.413,74
2.4			REPAROS DA ESTRUTURA					3.101,53
2.4.1	C3095	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	2,00	7,38	9,33	18,66
2.4.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,00	24,24	30,65	122,60
2.4.3	98751	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2'' . AF_06/2018	M	7,28	139,79	176,74	1.286,67
2.4.4	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,40	637,97	806,59	322,64



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
2.4.5	C0098	SEINFRA	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	8,00	133,57	168,87	1.350,96
3			PAREDES E PAINÉIS					55.639,12
3.1	C0073	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	13,44	62,98	79,63	1.070,23
3.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	148,08	108,91	137,69	20.389,14
3.3	C0804	SEINFRA	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	M2	148,10	181,20	229,09	33.928,23
3.4	37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	12,00	16,58	20,96	251,52
4			COBERTURA					355.521,96
4.1	CP11	PRÓPRIA	Estrutura de aço em arco vão de 30m	M2	1.114,00	182,85	231,18	257.534,52
4.2	94213	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	M2	1.114,00	69,57	87,96	97.987,44
5			ESQUADRIAS					9.039,89
5.1	CP08	PRÓPRIA	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	1.065,94	1.347,67	2.695,34
5.2	91315	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	895,43	1.132,09	1.132,09
5.3	CP09	PRÓPRIA	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	648,97	820,49	3.281,96
5.4	CP10	PRÓPRIA	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	668,09	844,67	1.689,34
5.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,18	15,66	19,80	241,16
6			REVESTIMENTOS					58.314,94
6.1	87879	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	M2	312,95	4,25	5,37	1.680,54
6.2	C3246	SEINFRA	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	M2	26,88	34,25	43,30	1.163,90



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
6.3	C2108	SEINFRA	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	M2	551,00	35,37	44,72	24.640,72
6.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	328,00	59,61	75,36	24.718,08
6.5	87265B	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	81,10	59,61	75,36	6.111,70
7			PISOS					98.898,43
7.1	CP06	PRÓPRIA	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	M2	633,20	10,01	12,66	8.016,31
7.2	CP07	PRÓPRIA	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633,20	98,33	124,32	78.719,42
7.3	87690	SINAPI	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M2	132,90	49,08	62,05	8.246,45
7.4	87248	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	62,50	49,56	62,66	3.916,25
8			PINTURA					101.076,10
8.1	88485	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	M2	847,20	3,71	4,69	3.973,37
8.2	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00	8,99	11,37	4.093,20
8.3	88497	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88,60	15,12	19,12	1.694,03
8.4	C1281	SEINFRA	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	M2	1.114,00	11,35	14,35	15.985,90
8.5	C2040	SEINFRA	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	M2	1.114,00	11,81	14,93	16.632,02
8.6	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847,20	11,17	14,12	11.962,46
8.7	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480,00	64,29	81,28	39.014,40
8.8	C1208	SEINFRA	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00	12,83	16,22	7.720,72
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.003,47
9.1	43978	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	UN	1,00	1.734,92	2.193,46	2.193,46
9.2	86885	SINAPI	Engate flexível plástico	UN	10,00	12,38	15,65	156,50
9.3	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água 25 mm	UN	3,00	20,36	25,74	77,22
9.4	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água 50 mm	UN	2,00	42,51	53,75	107,50
9.5	89492	SINAPI	Joelho 90° soldável 32 mm	UN	4,00	7,69	9,72	38,88
9.6	89501	SINAPI	Joelho 90° soldável 50 mm	UN	2,00	13,39	16,93	33,86
9.7	89562	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	UN	4,00	9,80	12,39	49,56



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
9.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	UN	2,00	114,62	144,91	289,82
9.9	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	UN	2,00	166,54	210,56	421,12
9.10	89986	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	UN	2,00	82,75	104,62	209,24
9.11	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	UN	2,00	94,03	118,88	237,76
9.12	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	UN	8,00	89,25	112,84	902,72
9.13	89623	SINAPI	Tê 90° soldável - 40 mm	UN	2,00	18,28	23,11	46,22
9.14	89625	SINAPI	Tê 90° soldável - 50 mm	UN	2,00	21,33	26,97	53,94
9.15	89626	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	UN	2,00	28,61	36,17	72,34
9.16	86906	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	UN	8,00	71,01	89,78	718,24
9.17	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	UN	1,00	37,69	47,65	47,65
9.18	89447	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	6,10	10,62	13,43	81,92
9.19	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	13,82	16,29	20,60	284,69
9.20	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M	12,40	18,02	22,78	282,47
9.21	95471	SINAPI	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	2,00	801,36	1.013,16	2.026,32
9.22	86931	SINAPI	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	4,00	528,36	668,01	2.672,04
10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.677,42
10.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	UN	6,00	49,08	62,05	372,30
10.2	104329	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	UN	4,00	83,15	105,13	420,52
10.3	98052	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	UN	1,00	2.120,21	2.680,58	2.680,58
10.4	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UN	9,00	23,53	29,75	267,75
10.5	98062	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	UN	1,00	3.159,68	3.994,78	3.994,78
10.6	89714	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M	5,15	35,11	44,39	228,61
10.7	86901	SINAPI	Válvula para lavatório e tanque 1"	UN	9,00	150,53	190,32	1.712,88
11			DRENAGEM PLUVIAL					5.385,60
11.1	102991	SINAPI	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	72,00	59,16	74,80	5.385,60
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					22.167,39



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
12.1	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	31,68	40,05	200,25
12.2	95787	SINAPI	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	27,78	35,12	175,60
12.3	95795B	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	UN	4,00	31,68	40,05	160,20
12.4	95801	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	UN	1,00	38,26	48,37	48,37
12.5	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	UN	1,00	10,27	12,98	12,98
12.6	91936	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	UN	7,00	15,59	19,71	137,97
12.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm ²	M	190,00	4,04	5,11	970,90
12.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm ²	M	820,00	6,27	7,93	6.502,60
12.9	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm ²	M	14,00	14,97	18,93	265,02
12.10	101563	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm ²	M	41,00	33,91	42,87	1.757,67
12.11	91996	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	UN	2,00	34,04	43,04	86,08
12.12	92000	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	UN	1,00	30,54	38,61	38,61
12.13	91952	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	UN	7,00	18,27	23,10	161,70
12.14	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	10,29	13,01	65,05
12.15	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	52,95	66,94	334,70
12.16	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00	52,95	66,94	535,52
12.17	C1116	SEINFRA	Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2,00	308,60	390,16	780,32
12.18	C1116B	SEINFRA	Disjuntor termomagnetico triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	308,60	390,16	390,16



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
12.19	C4531	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	UN	1,00	270,65	342,18	342,18
12.20	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	320,66	405,41	405,41
12.21	101875B	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	320,66	405,41	405,41
12.22	21128	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	M	86,00	9,67	12,23	1.051,78
12.23	21136	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	M	17,00	12,49	15,79	268,43
12.24	21130	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	M	34,00	24,42	30,87	1.049,58
12.25	97586	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	UN	6,00	167,53	211,81	1.270,86
12.26	97584	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	UN	1,00	127,92	161,73	161,73
12.27	CP05	PRÓPRIA	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	UN	15,00	226,32	286,14	4.292,10
12.28	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	8,18	10,34	144,76
12.29	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	5,10	6,45	9,68
12.30	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,50	5,75	7,27	141,77
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					3.562,11
13.1	98111	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	UN	5,00	57,08	72,17	360,85
13.2	104750	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	12,00	15,30	19,34	232,08
13.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	M	24,00	65,78	83,17	1.996,08



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
13.4	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN	5,00	81,16	102,61	513,05
13.5	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	18,00	16,29	20,60	370,80
13.6	C2457	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	5,00	14,12	17,85	89,25
14			SERVIÇOS DIVERSOS					70.858,69
14.1	102363	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	147,00	175,66	222,09	32.647,23
14.2	CP01	PRÓPRIA	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	UN	4,00	336,44	425,36	1.701,44
14.3	CP02	PRÓPRIA	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	M	4,80	205,86	260,27	1.249,30
14.4	C0361	SEINFRA	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	M	4,80	188,82	238,73	1.145,90
14.5	CP03	PRÓPRIA	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	2,00	119,36	150,91	301,82
14.6	CP04	PRÓPRIA	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	8,00	84,19	106,44	851,52
14.7	C4835	SEINFRA	Espelho plano 4mm	M2	4,50	524,98	663,73	2.986,79
14.8	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1,00	5.136,12	6.493,60	6.493,60
14.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1,00	4.452,67	5.629,51	5.629,51
14.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1,00	2.703,16	3.417,61	3.417,61
14.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,90	99,47	125,76	364,70
14.12	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	M2	861,56	12,92	16,33	14.069,27
VALOR TOTAL (R\$)								849.364,32

ESTE ORÇAMENTO CONSTA NO VALOR TOTAL DE OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 Placa da obra - padrão governo federal - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Área 3,00	0,00	0,00	3,00
TOTAL:						3,00

1.2 101512 Instalações provisórias de energia - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

1.3 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Área 861,56	0,00	0,00	861,56
TOTAL:						861,56

1.4 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M3

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Área 1,36	0,00	0,00	1,36
TOTAL:						1,36

1.5 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Área 6,00	0,00	0,00	6,00
TOTAL:						6,00

1.6 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M3

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B*C}{A*B*C}$	Uds. 1	Área 88,60	Altura 0,15	0,00	13,29



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 13,29

2 SUPERESTRUTURA

2.1 PILARES

2.1.1 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.
AF_11/2022 - M3

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Volume			
	A*B	1	1,04	0,00	0,00	1,04
	A*B	1	0,03	0,00	0,00	0,03
TOTAL:						1,07

2.2 VIGAS

2.2.1 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.
AF_11/2022 - M3

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Volume			
	A*B	1	1,57	0,00	0,00	1,57
	A*B	1	2,96	0,00	0,00	2,96
TOTAL:						4,53

2.3 LAJE PRÉ-MOLDADA

2.3.1 101964 Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	88,60	0,00	0,00	88,60
TOTAL:						88,60

2.4 REPAROS DA ESTRUTURA

2.4.1 C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	2,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.4.2 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	4,00	0,00	0,00	4,00
TOTAL:						4,00

2.4.3 98751 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. AF_06/2018 - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Comprim.			
	$A*B$	1	7,28	0,00	0,00	7,28
TOTAL:						7,28

2.4.4 90284 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 - M3

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Volume			
	$A*B$	1	0,40	0,00	0,00	0,40
TOTAL:						0,40

2.4.5 C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - KG

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Peso			
	$A*B$	1	8,00	0,00	0,00	8,00
TOTAL:						8,00

3 PAREDES E PAINÉIS

3.1 C0073 Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	13,44	0,00	0,00	13,44
TOTAL:						13,44

3.2 C0074 Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
------------	---------	---	---	---	---	----------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A*B	Uds.	Área			
A*B	1	148,08	0,00	0,00	148,08
TOTAL:					148,08

3.3 C0804 Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3) - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	148,10	0,00	0,00	148,10
TOTAL:						148,10

3.4 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	12,00	0,00	0,00	12,00
TOTAL:						12,00

4 COBERTURA

4.1 CP11 Estrutura de aço em arco vão de 30m - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	1.114,00	0,00	0,00	1.114,00
TOTAL:						1.114,00

4.2 94213 Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	1.114,00	0,00	0,00	1.114,00
TOTAL:						1.114,00

5 ESQUADRIAS

5.1 CP08 Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.2 91315 Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

5.3 CP09 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 4	0,00	0,00	0,00	4,00
TOTAL:						4,00

5.4 CP10 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

5.5 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Área 12,18	0,00	0,00	12,18
TOTAL:						12,18

6 REVESTIMENTOS

6.1 87879 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Área 312,95	0,00	0,00	312,95
TOTAL:						312,95

6.2 C3246 Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7 - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds.	Área			



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A*B	1	26,88	0,00	0,00	26,88
TOTAL:					26,88

6.3 C2108 Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência
p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	551,00	0,00	0,00	551,00
TOTAL:						551,00

6.4 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm -
incl. rejunte - conforme projeto - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	328,00	0,00	0,00	328,00
TOTAL:						328,00

6.5 87265B Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm -
incl. rejunte - conforme projeto - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	81,10	0,00	0,00	81,10
TOTAL:						81,10

7 PISOS

7.1 CP06 Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm) - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	633,20	0,00	0,00	633,20
TOTAL:						633,20

7.2 CP07 Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)
- M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	633,20	0,00	0,00	633,20
TOTAL:						633,20

7.3 87690 Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive
contrapiso - M2



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	132,90	0,00	0,00	132,90
TOTAL:						132,90

7.4 87248 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	62,50	0,00	0,00	62,50
TOTAL:						62,50

8 PINTURA

8.1 88485 Aplicação de selador acrílico - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	847,20	0,00	0,00	847,20
TOTAL:						847,20

8.2 102504 Demarcação de quadra com tinta acrílica - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	360,00	0,00	0,00	360,00
TOTAL:						360,00

8.3 88497 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	88,60	0,00	0,00	88,60
TOTAL:						88,60

8.4 C1281 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	1.114,00	0,00	0,00	1.114,00
TOTAL:						1.114,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.5 C2040 Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	1.114,00	0,00	0,00	1.114,00
TOTAL:						1.114,00

8.6 88489 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	847,20	0,00	0,00	847,20
TOTAL:						847,20

8.7 102494 Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	480,00	0,00	0,00	480,00
TOTAL:						480,00

8.8 C1208 Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	476,00	0,00	0,00	476,00
TOTAL:						476,00

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1 43978 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

9.2 86885 Engate flexível plástico - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	10	0,00	0,00	0,00	10,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 10,00

9.3 94703 Flange para caixa d'água 25 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 3	0,00	0,00	0,00	3,00
						TOTAL: 3,00

9.4 94706 Flange para caixa d'água 50 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00
						TOTAL: 2,00

9.5 89492 Joelho 90° soldável 32 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 4	0,00	0,00	0,00	4,00
						TOTAL: 4,00

9.6 89501 Joelho 90° soldável 50 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00
						TOTAL: 2,00

9.7 89562 Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 4	0,00	0,00	0,00	4,00
						TOTAL: 4,00

9.8 94792 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1") - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00
						TOTAL: 2,00

9.9 94794 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2") - UN



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

9.10 89986 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2") - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

9.11 89987 Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4") - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

9.12 89985 Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4") - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	8	0,00	0,00	0,00	8,00
TOTAL:						8,00

9.13 89623 Tê 90° soldável - 40 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

9.14 89625 Tê 90° soldável - 50 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

9.15 89626 Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 2,00

9.16 86906 Torneira cromada para lavatório 1/2" - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 8	0,00	0,00	0,00	8,00
						TOTAL: 8,00

9.17 94796 Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4" - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00
						TOTAL: 1,00

9.18 89447 Tubo PVC rígido soldável - 32 mm - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 6,10	0,00	0,00	6,10
						TOTAL: 6,10

9.19 89448 Tubo PVC rígido soldável - 40 mm - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 13,82	0,00	0,00	13,82
						TOTAL: 13,82

9.20 89449 Tubo PVC rígido soldável - 50 mm - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 12,40	0,00	0,00	12,40
						TOTAL: 12,40

9.21 95471 Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 2,00

9.22 86931 Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 4	0,00	0,00	0,00	4,00
						TOTAL: 4,00

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

10.1 89707 Caixa sifonada (100x100x50 mm) - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 6	0,00	0,00	0,00	6,00
						TOTAL: 6,00

10.2 104329 Caixa sifonada (150x150x50 mm) - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 4	0,00	0,00	0,00	4,00
						TOTAL: 4,00

10.3 98052 Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00) - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00
						TOTAL: 1,00

10.4 86882 Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2" - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 9	0,00	0,00	0,00	9,00
						TOTAL: 9,00

10.5 98062 Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00) - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 1,00

10.6 89714 Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 5,15	0,00	0,00	5,15
						TOTAL: 5,15

10.7 86901 Válvula para lavatório e tanque 1" - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 9	0,00	0,00	0,00	9,00
						TOTAL: 9,00

11 DRENAGEM PLUVIAL

11.1 102991 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 72,00	0,00	0,00	72,00
						TOTAL: 72,00

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220

12.1 95795 Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 5	0,00	0,00	0,00	5,00
						TOTAL: 5,00

12.2 95787 Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 5	0,00	0,00	0,00	5,00
						TOTAL: 5,00

12.3 95795B Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds.				



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A	4	0,00	0,00	0,00	4,00
TOTAL:					4,00

12.4 95801 Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

12.5 91941 Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

12.6 91936 Caixa PVC octogonal 4x4" - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	7	0,00	0,00	0,00	7,00
TOTAL:						7,00

12.7 91926 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm² - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	190,00	0,00	0,00	190,00
TOTAL:						190,00

12.8 91928 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm² - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	820,00	0,00	0,00	820,00
TOTAL:						820,00

12.9 92981 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm² - M



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Comprim.			
	$A*B$	1	14,00	0,00	0,00	14,00
TOTAL:						14,00

12.10 101563 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm² - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Comprim.			
	$A*B$	1	41,00	0,00	0,00	41,00
TOTAL:						41,00

12.11 91996 Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

12.12 92000 Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

12.13 91952 Interruptor 1 tecla simples - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	7	0,00	0,00	0,00	7,00
TOTAL:						7,00

12.14 93653 Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	5	0,00	0,00	0,00	5,00
TOTAL:						5,00

12.15 93662 Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) - UN



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 5	0,00	0,00	0,00	5,00
TOTAL:						5,00

12.16 93663 Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)
- UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 8	0,00	0,00	0,00	8,00
TOTAL:						8,00

12.17 C1116 Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca) - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

12.18 C1116B Disjuntor termomagnetico triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca) - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

12.19 C4531 Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

12.20 101875 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.21 101875B Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

12.22 21128 Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	86,00	0,00	0,00	86,00
TOTAL:						86,00

12.23 21136 Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	17,00	0,00	0,00	17,00
TOTAL:						17,00

12.24 21130 Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	34,00	0,00	0,00	34,00
TOTAL:						34,00

12.25 97586 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	6	0,00	0,00	0,00	6,00
TOTAL:						6,00

12.26 97584 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 1,00

12.27 CP05 Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 15				
			0,00	0,00	0,00	15,00
TOTAL:						15,00

12.28 91846 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A \cdot B}{A \cdot B}$	Uds. 1	Comprim. 14,00			
				0,00	0,00	14,00
TOTAL:						14,00

12.29 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A \cdot B}{A \cdot B}$	Uds. 1	Comprim. 1,50			
				0,00	0,00	1,50
TOTAL:						1,50

12.30 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A \cdot B}{A \cdot B}$	Uds. 1	Comprim. 19,50			
				0,00	0,00	19,50
TOTAL:						19,50

13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

13.1 98111 Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 5				
			0,00	0,00	0,00	5,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 5,00

13.2 104750 Conector de bronze para haste 5/8" - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 12	0,00	0,00	0,00	12,00
						TOTAL: 12,00

13.3 96973 Cordoalha de cobre nu 35 mm² - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 24,00	0,00	0,00	24,00
						TOTAL: 24,00

13.4 96985 Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 5	0,00	0,00	0,00	5,00
						TOTAL: 5,00

13.5 89448 Tubo PVC rígido soldável - 40 mm - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 18,00	0,00	0,00	18,00
						TOTAL: 18,00

13.6 C2457 Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 5	0,00	0,00	0,00	5,00
						TOTAL: 5,00

14 SERVIÇOS DIVERSOS

14.1 102363 Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2",
revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2" - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Área 147,00	0,00	0,00	147,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 147,00

14.2 CP01 Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 4	0,00	0,00	0,00	4,00
TOTAL:						4,00

14.3 CP02 Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 4,80	0,00	0,00	4,80
TOTAL:						4,80

14.4 C0361 Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 4,80	0,00	0,00	4,80
TOTAL:						4,80

14.5 CP03 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL:						2,00

14.6 CP04 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 8	0,00	0,00	0,00	8,00
TOTAL:						8,00

14.7 C4835 Espelho plano 4mm - M2



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	4,50	0,00	0,00	4,50
TOTAL:						4,50

14.8 C1347 Estrutura metálica c/ tabelas de basquete - CJ

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

14.9 C1349 Estrutura metálica de traves de futsal - CJ

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

14.10 C1351 Estrutura metálica p/ rede de voley - CJ

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
TOTAL:						1,00

14.11 98689 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Comprim.			
	$A*B$	1	2,90	0,00	0,00	2,90
TOTAL:						2,90

14.12 C1628 Limpeza geral - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	861,56	0,00	0,00	861,56
TOTAL:						861,56



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00
2	SEGURO E GARANTIA	SG	0,80
3	RISCOS	R	0,97
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,60
5	LUCRO	L	6,58
7	ISS EFETIVO (BASE DE CÁLCULO x ALÍQUOTA):	ISS	3,00
8	IMPOSTOS FEDERAIS (COFINS: 3% + PIS: 0,65%)	CP	3,65
9	CPRB (COM DESONERAÇÃO: 4,5%; SEM DESONERAÇÃO: 0%)	CPRB	4,50
BDI:			26,43 %

FÓRMULA DO BDI:

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+SG)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

$$\text{ISS EFETIVO} = \text{BASE DE CÁLCULO (60,00\%)} \times \text{ALÍQUOTA (5,00 \%)} = 3,00 \%$$



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	49,69	19,86
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,10	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	9,75	7,32
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
C4	DÉPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
C5	INDENIZAÇÃO INICIAL	0,47	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,82	3,69
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
TOTAL (A+B+C+D):		85,06 %	47,67 %



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DÉPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO INICIAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D):		84,44 %	47,48 %



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	103689	Placa da obra - padrão governo federal	M2			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,71	18,31
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250	250,00
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	25,67	0,29
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	13,76	0,18
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,79	9,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	19,98	22,34
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	23,52	11,76
					CUSTO SEM BDI (R\$):	312,12
					BDI = 26,43 %:	82,49
					PREÇO COM DBI (R\$):	394,61
1.2	101512	Instalações provisórias de energia	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	216,96	216,96
	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	17,57	17,57
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	5,92	5,92
	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	13,92	41,76
	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,56	3,12
	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	29,52	29,52
	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	55,49	3,32
	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	47,79	47,79
	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,32	0,71
	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,41	0,82
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	704,56	13,66
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	21,33	6,89
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	25,42	73,97
	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	19,1	115,55



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,6	13,60
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21,05	21,05
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	22,87	22,87
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,2	36,3	805,86
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,38	86,38
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	54,65	106,56
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	121,06	121,06
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	469,38	469,38

CUSTO SEM BDI (R\$): 2.224,32
BDI = 26,43 %: 587,89
PREÇO COM DBI (R\$): 2.812,21

1.3 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	19,98	1,43
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	20,26	1,45
CUSTO SEM BDI (R\$):					2,88
BDI = 26,43 %:					0,76
PREÇO COM DBI (R\$):					3,64

1.4 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	25,11	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	19,98	43,87
CUSTO SEM BDI (R\$):					52,76
BDI = 26,43 %:					13,94
PREÇO COM DBI (R\$):					66,70

1.5 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151	25,11	2,89



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872	19,98	7,73
CUSTO SEM BDI (R\$):					10,62
BDI = 26,43 %:					2,81
PREÇO COM DBI (R\$):					13,43

1.6 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.
AF_09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947	25,11	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5873	19,98	11,73
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	1,1662	24,47	28,53
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	1,5122	27,28	41,25
CUSTO SEM BDI (R\$):					83,88
BDI = 26,43 %:					22,17
PREÇO COM DBI (R\$):					106,05

2 SUPERESTRUTURA

2.1 PILARES

2.1.1 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,7743	140,03	108,42
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5818	204,22	527,25
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,6375	64,4	298,65
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7682	14,4	39,86
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6902	13,83	37,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9776	13,14	12,84
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3576	11,78	239,81
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9742	9,93	79,18



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4283	9,65	23,43
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2644	11,07	47,20
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7183	13,93	107,51
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3167	13,36	177,91
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7665	12,68	85,79
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,6398	94,28	60,32
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1927	19,68	3,79
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3324	18,02	5,98
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1753	16,45	2,88
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,6637	14,48	38,57
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0402	692,85	27,85
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,1235	624,87	77,17
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,8363	625,35	522,98
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,4606	11,3	16,50

CUSTO SEM BDI (R\$): 2.541,09
BDI = 26,43 %: 671,61
PREÇO COM DBI (R\$): 3.212,70

2.2 VIGAS

2.2.1 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,7743	140,03	108,42
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5818	204,22	527,25



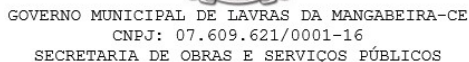
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,6375	64,4	298,65
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7682	14,4	39,86
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6902	13,83	37,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9776	13,14	12,84
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3576	11,78	239,81
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9742	9,93	79,18
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4283	9,65	23,43
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2644	11,07	47,20
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7183	13,93	107,51
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3167	13,36	177,91
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7665	12,68	85,79
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,6398	94,28	60,32
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1927	19,68	3,79
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3324	18,02	5,98
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1753	16,45	2,88
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,6637	14,48	38,57
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0402	692,85	27,85
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,1235	624,87	77,17
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,8363	625,35	522,98
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,4606	11,3	16,50

CUSTO SEM BDI (R\$): 2.541,09
BDI = 26,43 %: 671,61
PREÇO COM DBI (R\$): 3.212,70



BDI: 26,43 %

ITEM

2.3 LAJE PRÉ-MOLDADA

2.3.1	101964	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	M2
-------	--------	---	----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	49	49,00
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	17,73	33,15
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	16,66	0,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	24,79	12,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	19,98	7,07
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	18,79	18,22
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,991	15,71	15,56
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,044	643,49	28,31

CUSTO SEM BDI (R\$):	164,38
BDI = 26,43 %:	43,45
PREÇO COM DBI (R\$):	207,83

2.4 REPAROS DA ESTRUTURA

2.4.1	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2
-------	-------	--	----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	7,38
				BDI = 26,43 %:	1,95
				PREÇO COM DBI (R\$):	9,33

CUSTO SEM BDI (R\$):	7,38
BDI = 26,43 %:	1,95
PREÇO COM DBI (R\$):	9,33

2.4.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2
-------	--------	--	----

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619	21,2	1,31
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,207	43,07	8,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	26,63	14,02

CUSTO SEM BDI (R\$):	24,24
BDI = 26,43 %:	6,41
PREÇO COM DBI (R\$):	30,65



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

2.4.3 98751 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO M
CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. AF_06/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,27	41,17	93,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79	25,89	46,34
CUSTO SEM BDI (R\$):					139,79
BDI = 26,43 %:					36,95
PREÇO COM DBI (R\$):					176,74

2.4.4 90284 GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA M3
SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO)
- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,0839	10,19	11,04
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5821	131,69	76,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	517,4001	0,76	393,22
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5691	121,52	69,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4542	19,98	49,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5543	23,6	36,68
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0773	1,9	2,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,477	0,35	0,16
CUSTO SEM BDI (R\$):					637,97
BDI = 26,43 %:					168,62
PREÇO COM DBI (R\$):					806,59

2.4.5 C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
I2391	PEDREIRO	H	0,8	24,16	19,32
I2422	SIKADUR 32	KG	1	114,25	114,25
CUSTO SEM BDI (R\$):					133,57
BDI = 26,43 %:					35,30
PREÇO COM DBI (R\$):					168,87

3 PAREDES E PAINÉIS



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

3.1 C0073 Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	62,98
				BDI = 26,43 %:	16,65
				PREÇO COM DBI (R\$):	79,63

3.2 C0074 Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	108,91
				BDI = 26,43 %:	28,78
				PREÇO COM DBI (R\$):	137,69

3.3 C0804 Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3) M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	181,20
				BDI = 26,43 %:	47,89
				PREÇO COM DBI (R\$):	229,09

3.4 37411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	16,58
				BDI = 26,43 %:	4,38
				PREÇO COM DBI (R\$):	20,96

4 COBERTURA

4.1 CP11 Estrutura de aço em arco vão de 30m M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	182,85
				BDI = 26,43 %:	48,33
				PREÇO COM DBI (R\$):	231,18

4.2 94213 Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	49,55	57,77
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,83	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	19,98	1,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	24,59	2,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	25,66	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	24,41	0,03

CUSTO SEM BDI (R\$): 69,57
BDI = 26,43 %: 18,39
PREÇO COM DBI (R\$): 87,96

5 ESQUADRIAS

5.1 CP08 Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	1.065,94
				BDI = 26,43 %:	281,73
				PREÇO COM DBI (R\$):	1.347,67

5.2 91315 Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	416,6	416,60
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	304,87	304,87
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	98,08	98,08
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2	7,44	75,88
				CUSTO SEM BDI (R\$):	895,43
				BDI = 26,43 %:	236,66
				PREÇO COM DBI (R\$):	1.132,09

5.3 CP09 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 648,97
BDI = 26,43 %: 171,52
PREÇO COM DBI (R\$): 820,49

5.4 CP10 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 UN
m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

CUSTO SEM BDI (R\$): 668,09
BDI = 26,43 %: 176,58
PREÇO COM DBI (R\$): 844,67

5.5 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE M2
SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,013	21,2	0,27
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	40,48	5,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	26,63	10,13

CUSTO SEM BDI (R\$): 15,66
BDI = 26,43 %: 4,14
PREÇO COM DBI (R\$): 19,80

6 REVESTIMENTOS

6.1 87879 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ M2
peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	554,24	2,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	25,11	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	19,98	0,50

CUSTO SEM BDI (R\$): 4,25
BDI = 26,43 %: 1,12
PREÇO COM DBI (R\$): 5,37

6.2 C3246 Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ M2
peneirar, traço 1:7

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

CUSTO SEM BDI (R\$): 34,25
BDI = 26,43 %: 9,05
PREÇO COM DBI (R\$): 43,30



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

6.3 C2108 Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	35,37
				BDI = 26,43 %:	9,35
				PREÇO COM DBI (R\$):	44,72

6.4 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,45	32,13
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	1,19	5,84
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,422	6,98	2,94
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	24,99	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	19,98	5,36
				CUSTO SEM BDI (R\$):	59,61
				BDI = 26,43 %:	15,75
				PREÇO COM DBI (R\$):	75,36

6.5 87265B Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,45	32,13
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	1,19	5,84
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,422	6,98	2,94
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	24,99	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	19,98	5,36
				CUSTO SEM BDI (R\$):	59,61
				BDI = 26,43 %:	15,75
				PREÇO COM DBI (R\$):	75,36

7 PISOS

7.1 CP06 Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm) M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	10,01
				BDI = 26,43 %:	2,65
				PREÇO COM DBI (R\$):	12,66



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

7.2 CP07 Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm) M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTO SEM BDI (R\$):					98,33
BDI = 26,43 %:					25,99
PREÇO COM DBI (R\$):					124,32

7.3 87690 Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0607	644,18	39,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285	25,11	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142	19,98	2,83
CUSTO SEM BDI (R\$):					49,08
BDI = 26,43 %:					12,97
PREÇO COM DBI (R\$):					62,05

7.4 87248 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0571	26,9	28,43
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,19	10,86
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,241	6,98	1,68
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411	24,99	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	19,98	2,57
CUSTO SEM BDI (R\$):					49,56
BDI = 26,43 %:					13,10
PREÇO COM DBI (R\$):					62,66

8 PINTURA

8.1 88485 Aplicação de selador acrílico M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	9,05	1,50
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	26,63	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	19,98	0,44
CUSTO SEM BDI (R\$):					3,71
BDI = 26,43 %:					0,98
PREÇO COM DBI (R\$):					4,69



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

8.2 102504 Demarcação de quadra com tinta acrílica M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,021	16,89	0,35
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	7,33	0,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	26,63	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,98	1,99
CUSTO SEM BDI (R\$):					8,99
BDI = 26,43 %:					2,38
PREÇO COM DBI (R\$):					11,37

8.3 88497 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,77	0,06
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,28	3,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361	26,63	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	19,98	2,40
CUSTO SEM BDI (R\$):					15,12
BDI = 26,43 %:					4,00
PREÇO COM DBI (R\$):					19,12

8.4 C1281 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTO SEM BDI (R\$):					11,35
BDI = 26,43 %:					3,00
PREÇO COM DBI (R\$):					14,35

8.5 C2040 Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTO SEM BDI (R\$):					11,81
BDI = 26,43 %:					3,12
PREÇO COM DBI (R\$):					14,93

8.6 88489 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	25,19	5,75
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	26,63	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	19,98	1,08



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 11,17
BDI = 26,43 %: 2,95
PREÇO COM DBI (R\$): 14,12

8.7 102494 Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	48,32	3,09
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	82,38	26,52
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	7,33	0,07
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	124,04	25,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	26,63	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	19,98	2,29
CUSTO SEM BDI (R\$):					64,29
BDI = 26,43 %:					16,99
PREÇO COM DBI (R\$):					81,28

8.8 C1208 Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTO SEM BDI (R\$):					12,83
BDI = 26,43 %:					3,39
PREÇO COM DBI (R\$):					16,22

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1 43978 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTO SEM BDI (R\$):					1.734,92
BDI = 26,43 %:					458,54
PREÇO COM DBI (R\$):					2.193,46

9.2 86885 Engate flexível plástico UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4	0,08
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1	7,63	7,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	24,36	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	19,98	0,96
CUSTO SEM BDI (R\$):					12,38
BDI = 26,43 %:					3,27
PREÇO COM DBI (R\$):					15,65



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

9.3	94703	Flange para caixa água 25 mm	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	12,55	12,55
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	20,56	0,94
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	71,39	0,78
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,79	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	20,36	2,76
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	24,36	3,31
					CUSTO SEM BDI (R\$):	20,36
					BDI = 26,43 %:	5,38
					PREÇO COM DBI (R\$):	25,74
9.4	94706	Flange para caixa água 50 mm	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	26,71	26,71
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	20,56	3,98
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	71,39	3,71
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018	1,79	0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	20,36	3,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	24,36	4,40
					CUSTO SEM BDI (R\$):	42,51
					BDI = 26,43 %:	11,24
					PREÇO COM DBI (R\$):	53,75
9.5	89492	Joelho 90° soldável 32 mm	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	63,01	0,59
	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,47	2,47
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	71,39	0,78
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131	1,79	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859	20,36	1,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859	24,36	2,09
					CUSTO SEM BDI (R\$):	7,69
					BDI = 26,43 %:	2,03
					PREÇO COM DBI (R\$):	9,72
9.6	89501	Joelho 90° soldável 50 mm	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	63,01	1,03



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,09	5,09
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	71,39	1,57
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	1,79	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	20,36	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	24,36	3,09

CUSTO SEM BDI (R\$): 13,39
BDI = 26,43 %: 3,54
PREÇO COM DBI (R\$): 16,93

9.7 89562 Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	63,01	0,66
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,4	5,40
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	71,39	0,89
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	1,79	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	20,36	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	24,36	1,54

CUSTO SEM BDI (R\$): 9,80
BDI = 26,43 %: 2,59
PREÇO COM DBI (R\$): 12,39

9.8 94792 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1") UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	14,75	0,19
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	102,83	102,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	20,36	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	24,36	6,32

CUSTO SEM BDI (R\$): 114,62
BDI = 26,43 %: 30,29
PREÇO COM DBI (R\$): 144,91

9.9 94794 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2") UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	14,75	0,28
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	149,53	149,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	20,36	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	24,36	9,11



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 166,54
BDI = 26,43 %: 44,02
PREÇO COM DBI (R\$): 210,56

9.10 89986 Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2") UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084	14,75	0,12
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1	74,46	74,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1829	20,36	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1829	24,36	4,45

CUSTO SEM BDI (R\$): 82,75
BDI = 26,43 %: 21,87
PREÇO COM DBI (R\$): 104,62

9.11 89987 Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4") UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,75	0,15
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	84	84,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	20,36	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	24,36	5,38

CUSTO SEM BDI (R\$): 94,03
BDI = 26,43 %: 24,85
PREÇO COM DBI (R\$): 118,88

9.12 89985 Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4") UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,75	0,15
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1	79,22	79,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	20,36	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	24,36	5,38

CUSTO SEM BDI (R\$): 89,25
BDI = 26,43 %: 23,59
PREÇO COM DBI (R\$): 112,84

9.13 89623 Tê 90° soldável - 40 mm UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	63,01	1,10



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	9,39	9,39
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	71,39	1,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0236	1,79	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,36	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,36	3,41

CUSTO SEM BDI (R\$): 18,28
BDI = 26,43 %: 4,83
PREÇO COM DBI (R\$): 23,11

9.14 89625 Tê 90° soldável - 50 mm UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247	63,01	1,55
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	9,82	9,82
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	71,39	2,35
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285	1,79	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	20,36	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	24,36	4,12

CUSTO SEM BDI (R\$): 21,33
BDI = 26,43 %: 5,64
PREÇO COM DBI (R\$): 26,97

9.15 89626 Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	63,01	1,33
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	18,42	18,42
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	71,39	1,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0269	1,79	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	20,36	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	24,36	3,76

CUSTO SEM BDI (R\$): 28,61
BDI = 26,43 %: 7,56
PREÇO COM DBI (R\$): 36,17

9.16 86906 Torneira cromada para lavatório 1/2" UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4	0,08
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1	68	68,00



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	24,36	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	19,98	0,60
CUSTO SEM BDI (R\$):					71,01
BDI = 26,43 %:					18,77
PREÇO COM DBI (R\$):					89,78

9.17 94796 Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4" UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	14,75	0,07
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	29,12	29,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	20,36	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	24,36	4,63
CUSTO SEM BDI (R\$):					37,69
BDI = 26,43 %:					9,96
PREÇO COM DBI (R\$):					47,65

9.18 89447 Tubo PVC rígido soldável - 32 mm M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	9,13	9,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0055	1,79	0,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	20,36	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	24,36	0,57
CUSTO SEM BDI (R\$):					10,62
BDI = 26,43 %:					2,81
PREÇO COM DBI (R\$):					13,43

9.19 89448 Tubo PVC rígido soldável - 40 mm M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	14,33	15,03
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066	1,79	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	20,36	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	24,36	0,68
CUSTO SEM BDI (R\$):					16,29
BDI = 26,43 %:					4,31
PREÇO COM DBI (R\$):					20,60



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

9.20 89449 Tubo PVC rígido soldável - 50 mm

M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	15,72	16,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	1,79	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	20,36	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	24,36	0,83
CUSTO SEM BDI (R\$):					18,02
BDI = 26,43 %:					4,76
PREÇO COM DBI (R\$):					22,78

9.21 95471 Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	30,86	61,72
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	12,64	12,64
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	674,82	674,82
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	147,17	12,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,154	24,36	28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	19,98	11,11
CUSTO SEM BDI (R\$):					801,36
BDI = 26,43 %:					211,80
PREÇO COM DBI (R\$):					1.013,16

9.22 86931 Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
86885	Engate flexível plástico	UN	1	12,38	12,38
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	515,98	515,98
CUSTO SEM BDI (R\$):					528,36
BDI = 26,43 %:					139,65
PREÇO COM DBI (R\$):					668,01

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

10.1 89707 Caixa sifonada (100x100x50 mm)

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	63,01	1,83
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	26,27	26,27
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	71,39	3,14
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	1,79	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	20,36	8,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	24,36	9,71

CUSTO SEM BDI (R\$): 49,08

BDI = 26,43 %: 12,97

PREÇO COM DBI (R\$): 62,05

10.2 104329 Caixa sifonada (150x150x50 mm) UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	63,01	1,83
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	59,25	59,25
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	71,39	3,14
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	1,79	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	20,36	8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	24,36	10,30

CUSTO SEM BDI (R\$): 83,15

BDI = 26,43 %: 21,98

PREÇO COM DBI (R\$): 105,13

10.3 98052 Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00) UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3545	141,87	50,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7224	59,3	42,83
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5	319,05	1.595,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5562	25,11	39,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2228	19,98	24,43
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0478	589,85	28,19



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0154	5.077,17	78,18
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0792	2.831,63	224,26
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1539	245,05	37,71

CUSTO SEM BDI (R\$): 2.120,21
BDI = 26,43 %: 560,37
PREÇO COM DBI (R\$): 2.680,58

10.4 86882 Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2" UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	4	0,16
6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1	19,22	19,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356	24,36	3,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	19,98	0,85
CUSTO SEM BDI (R\$): 23,53					23,53
BDI = 26,43 %: 6,22					6,22
PREÇO COM DBI (R\$): 29,75					29,75

10.5 98062 Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00) UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4019	141,87	57,01
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,819	59,3	48,56
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4	585,97	2.343,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449	25,11	26,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,821	19,98	16,40
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0154	5.077,17	78,18
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2373	2.117,27	502,42
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0146	793,56	11,58



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 M3 0,3733 202,04 75,42

CUSTO SEM BDI (R\$): 3.159,68
BDI = 26,43 %: 835,10
PREÇO COM DBI (R\$): 3.994,78

10.6 89714 Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	14,42	15,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247	1,79	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	20,36	9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	24,36	10,82

CUSTO SEM BDI (R\$): 35,11
BDI = 26,43 %: 9,28
PREÇO COM DBI (R\$): 44,39

10.7 86901 Válvula para lavatório e tanque 1" UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	44,57	23,49
20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1	100,91	100,91
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	24,61	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	19,98	5,32

CUSTO SEM BDI (R\$): 150,53
BDI = 26,43 %: 39,79
PREÇO COM DBI (R\$): 190,32

11 DRENAGEM PLUVIAL

11.1 102991 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,03	40,16	41,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3545	25,11	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3545	19,98	7,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0027	677,36	1,82

CUSTO SEM BDI (R\$): 59,16
BDI = 26,43 %: 15,64
PREÇO COM DBI (R\$): 74,80

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

12.1 95795 Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	14,33	14,33
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,31	0,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	21,33	7,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	25,42	9,10
CUSTO SEM BDI (R\$):					31,68
BDI = 26,43 %:					8,37
PREÇO COM DBI (R\$):					40,05

12.2 95787 Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	12,43	12,43
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,31	0,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154	21,33	6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154	25,42	8,01
CUSTO SEM BDI (R\$):					27,78
BDI = 26,43 %:					7,34
PREÇO COM DBI (R\$):					35,12

12.3 95795B Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	14,33	14,33
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,31	0,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	21,33	7,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	25,42	9,10
CUSTO SEM BDI (R\$):					31,68
BDI = 26,43 %:					8,37
PREÇO COM DBI (R\$):					40,05

12.4 95801 Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	18,92	18,92



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,31	0,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	21,33	8,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	25,42	10,18
CUSTO SEM BDI (R\$):					38,26
BDI = 26,43 %:					10,11
PREÇO COM DBI (R\$):					48,37

12.5 91941 Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,02	2,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	21,33	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	25,42	4,16
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	677,36	0,60
CUSTO SEM BDI (R\$):					10,27
BDI = 26,43 %:					2,71
PREÇO COM DBI (R\$):					12,98

12.6 91936 Caixa PVC octogonal 4x4" UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	5,22	5,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	21,33	4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	25,42	5,64
CUSTO SEM BDI (R\$):					15,59
BDI = 26,43 %:					4,12
PREÇO COM DBI (R\$):					19,71

12.7 91926 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm² M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,15	2,67
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,59	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	21,33	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	25,42	0,73



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 4,04
BDI = 26,43 %: 1,07
PREÇO COM DBI (R\$): 5,11

12.8 91928 Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm² M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,56	4,42
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,59	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	21,33	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	25,42	0,99

CUSTO SEM BDI (R\$): 6,27
BDI = 26,43 %: 1,66
PREÇO COM DBI (R\$): 7,93

12.9 92981 Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm² M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	13,97	14,34
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,59	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	21,33	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	25,42	0,33

CUSTO SEM BDI (R\$): 14,97
BDI = 26,43 %: 3,96
PREÇO COM DBI (R\$): 18,93

12.10 101563 Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm² M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0401	32,54	33,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	25,42	0,07



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 33,91
BDI = 26,43 %: 8,96
PREÇO COM DBI (R\$): 42,87

12.11	91996	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	10,76	10,76	
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	23,28	23,28	
				CUSTO SEM BDI (R\$):	34,04	
				BDI = 26,43 %:	9,00	
				PREÇO COM DBI (R\$):	43,04	

12.12	92000	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	10,76	10,76	
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,78	19,78	
				CUSTO SEM BDI (R\$):	30,54	
				BDI = 26,43 %:	8,07	
				PREÇO COM DBI (R\$):	38,61	

12.13	91952	Interruptor 1 tecla simples	UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	7,44	7,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232	21,33	4,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232	25,42	5,89	
				CUSTO SEM BDI (R\$):	18,27	
				BDI = 26,43 %:	4,83	
				PREÇO COM DBI (R\$):	23,10	

12.14	93653	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,91	0,91	
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	7,74	7,74	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	21,33	0,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	25,42	0,89	



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ: 07.609.621/0001-16
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 10,29
BDI = 26,43 %: 2,72
PREÇO COM DBI (R\$): 13,01

12.15 93662 Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão UN
DIN (linha branca)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,19	2,38
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	44,39	44,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	21,33	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	25,42	3,36
CUSTO SEM BDI (R\$):					52,95
BDI = 26,43 %:					13,99
PREÇO COM DBI (R\$):					66,94

12.16 93663 Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão UN
DIN (linha branca)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,19	2,38
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	44,39	44,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	21,33	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	25,42	3,36
CUSTO SEM BDI (R\$):					52,95
BDI = 26,43 %:					13,99
PREÇO COM DBI (R\$):					66,94

12.17 C1116 Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão UN
DIN (linha branca)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTO SEM BDI (R\$):					308,60
BDI = 26,43 %:					81,56
PREÇO COM DBI (R\$):					390,16

12.18 C1116B Disjuntor termomagnetico triopolar 175 A, padrão UN
DIN (linha branca)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 308,60
BDI = 26,43 %: 81,56
PREÇO COM DBI (R\$): 390,16

12.19 C4531 Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 UN
mA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	270,65
				BDI = 26,43 %:	71,53
				PREÇO COM DBI (R\$):	342,18

12.20 101875 Quadro de distribuição de embutir, com UN
barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores
unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR,
padrão europeu (linha branca), exclusive
disjuntores

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	289,94	289,94
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	704,56	8,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	21,33	10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	25,42	12,22
				CUSTO SEM BDI (R\$):	320,66
				BDI = 26,43 %:	84,75
				PREÇO COM DBI (R\$):	405,41

12.21 101875B Quadro de distribuição de embutir, com UN
barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor
unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão
europeu (linha branca), exclusive disjuntores

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	289,94	289,94
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	704,56	8,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	21,33	10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	25,42	12,22
				CUSTO SEM BDI (R\$):	320,66
				BDI = 26,43 %:	84,75
				PREÇO COM DBI (R\$):	405,41



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

12.22	21128	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	M			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
					CUSTO SEM BDI (R\$):	9,67
					BDI = 26,43 %:	2,56
					PREÇO COM DBI (R\$):	12,23
12.23	21136	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	M			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
					CUSTO SEM BDI (R\$):	12,49
					BDI = 26,43 %:	3,30
					PREÇO COM DBI (R\$):	15,79
12.24	21130	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	M			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
					CUSTO SEM BDI (R\$):	24,42
					BDI = 26,43 %:	6,45
					PREÇO COM DBI (R\$):	30,87
12.25	97586	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	153,32	153,32
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	21,33	3,68
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	25,42	10,53
					CUSTO SEM BDI (R\$):	167,53
					BDI = 26,43 %:	44,28
					PREÇO COM DBI (R\$):	211,81
12.26	97584	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1	115,42	115,42
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	21,33	3,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	25,42	9,26



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 127,92
BDI = 26,43 %: 33,81
PREÇO COM DBI (R\$): 161,73

12.27 CP05 Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

CUSTO SEM BDI (R\$): 226,32
BDI = 26,43 %: 59,82
PREÇO COM DBI (R\$): 286,14

12.28 91846 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	3,77	4,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	16,3	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	21,33	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	25,42	2,18

CUSTO SEM BDI (R\$): 8,18
BDI = 26,43 %: 2,16
PREÇO COM DBI (R\$): 10,34

12.29 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1	2,03	2,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016	16,3	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	21,33	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	25,42	1,55

CUSTO SEM BDI (R\$): 5,10
BDI = 26,43 %: 1,35
PREÇO COM DBI (R\$): 6,45

12.30 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1	2,2	2,42
------	--	---	-----	-----	------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018	16,3	0,02
	OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	21,33	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	25,42	1,80
CUSTO SEM BDI (R\$):					5,75
BDI = 26,43 %:					1,52
PREÇO COM DBI (R\$):					7,27

13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

13.1 98111 Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	47,79	47,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	25,11	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	19,98	2,17
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	258,9	3,65
CUSTO SEM BDI (R\$):					57,08
BDI = 26,43 %:					15,09
PREÇO COM DBI (R\$):					72,17

13.2 104750 Conector de bronze para haste 5/8" UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1	6,6	6,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	21,33	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	25,42	4,73
CUSTO SEM BDI (R\$):					15,30
BDI = 26,43 %:					4,04
PREÇO COM DBI (R\$):					19,34

13.3 96973 Cordoalha de cobre nu 35 mm² M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	35,51	37,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	21,33	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	25,42	6,31
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	25,35	16,90



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 65,78
BDI = 26,43 %: 17,39
PREÇO COM DBI (R\$): 83,17

13.4	96985	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	69,56	69,56
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	21,33	5,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	25,42	6,31
					CUSTO SEM BDI (R\$):	81,16
					BDI = 26,43 %:	21,45
					PREÇO COM DBI (R\$):	102,61

13.5	89448	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	14,33	15,03
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066	1,79	0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	20,36	0,57
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	24,36	0,68
					CUSTO SEM BDI (R\$):	16,29
					BDI = 26,43 %:	4,31
					PREÇO COM DBI (R\$):	20,60

13.6	C2457	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
					CUSTO SEM BDI (R\$):	14,12
					BDI = 26,43 %:	3,73
					PREÇO COM DBI (R\$):	17,85

14 SERVIÇOS DIVERSOS

14.1	102363	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	37,83	38,59
	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	79,63	48,61



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701	47,53	41,35
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	37,72	0,09
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	16,3	1,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	24,93	24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	19,98	19,52
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	412,92	1,85

CUSTO SEM BDI (R\$): 175,66
BDI = 26,43 %: 46,43
PREÇO COM DBI (R\$): 222,09

14.2 CP01 Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	336,44
				BDI = 26,43 %:	88,92
				PREÇO COM DBI (R\$):	425,36

14.3 CP02 Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	205,86
				BDI = 26,43 %:	54,41
				PREÇO COM DBI (R\$):	260,27

14.4 C0361 Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	188,82
				BDI = 26,43 %:	49,91
				PREÇO COM DBI (R\$):	238,73

14.5 CP03 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)

BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 119,36
BDI = 26,43 %: 31,55
PREÇO COM DBI (R\$): 150,91

14.6 CP04 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	84,19
				BDI = 26,43 %:	22,25
				PREÇO COM DBI (R\$):	106,44

14.7 C4835 Espelho plano 4mm

M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	524,98
				BDI = 26,43 %:	138,75
				PREÇO COM DBI (R\$):	663,73

14.8 C1347 Estrutura metálica c/ tabelas de basquete

CJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	5.136,12
				BDI = 26,43 %:	1.357,48
				PREÇO COM DBI (R\$):	6.493,60

14.9 C1349 Estrutura metálica de traves de futsal

CJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	4.452,67
				BDI = 26,43 %:	1.176,84
				PREÇO COM DBI (R\$):	5.629,51

14.10 C1351 Estrutura metálica p/ rede de voley

CJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	2.703,16
				BDI = 26,43 %:	714,45
				PREÇO COM DBI (R\$):	3.417,61

14.11 98689 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm

M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM						
	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	75,84	75,84
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	3,66	4,72
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	24,61	13,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	19,98	5,45
					CUSTO SEM BDI (R\$):	99,47
					BDI = 26,43 %:	26,29
					PREÇO COM DBI (R\$):	125,76
14.12	C1628	Limpeza geral	M2			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
					CUSTO SEM BDI (R\$):	12,92
					BDI = 26,43 %:	3,41
					PREÇO COM DBI (R\$):	16,33

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE ARROJADO - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
FONTE E DATA BASE: SINAPI/CE 02/2024 E SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 85,06%(HORA) 47,67%(MÊS) - SEINFRA: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS)
BDI: 26,43 %

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
ATIVIDADES	R\$ 849.364,32								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.712,81	100,00 % R\$ 8.712,81	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
2. SUPERESTRUTURA	R\$ 39.506,39	100,00 % R\$ 39.506,39	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
3. PAREDES E PAINÉIS	R\$ 55.639,12	100,00 % R\$ 55.639,12	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
4. COBERTURA	R\$ 355.521,96	0,00 %	30,00 % R\$ 106.656,58	30,00 % R\$ 106.656,59	30,00 % R\$ 106.656,59	10,00 % R\$ 35.552,20	0,00 %	0,00 %	0,00 %
5. ESQUADRIAS	R\$ 9.039,89	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 9.039,89	0,00 %	0,00 %
6. REVESTIMENTOS	R\$ 58.314,94	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	30,00 % R\$ 17.494,48	30,00 % R\$ 17.494,48	40,00 % R\$ 23.325,98	0,00 %
7. PISOS	R\$ 98.898,43	20,00 % R\$ 19.779,68	0,00 %	0,00 %	0,00 %	20,00 % R\$ 19.779,69	30,00 % R\$ 29.669,53	30,00 % R\$ 29.669,53	0,00 %
8. PINTURA	R\$ 101.076,1	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	30,00 % R\$ 30.322,83	30,00 % R\$ 30.322,83	40,00 % R\$ 40.430,44
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.003,47	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 11.003,47	0,00 %	0,00 %	0,00 %
10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 9.677,42	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 9.677,42	0,00 %	0,00 %
11. DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 5.385,6	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 5.385,60	0,00 %	0,00 %
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 22.167,39	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 22.167,39	0,00 %	0,00 %	0,00 %
13. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 3.562,11	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 3.562,11	0,00 %	0,00 %
14. SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 70.858,69	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	30,00 % R\$ 21.257,61	70,00 % R\$ 49.601,08

Pagamento mensal	R\$ 123.638,00 14,56 %	R\$ 106.656,58 12,56 %	R\$ 106.656,59 12,56 %	R\$ 106.656,59 12,56 %	R\$ 105.997,23 12,48 %	R\$ 105.151,86 12,38 %	R\$ 104.575,95 12,31 %	R\$ 90.031,52 10,60 %
Pagamentos acumulados	R\$ 123.638,00 14,56 %	R\$ 230.294,58 27,11 %	R\$ 336.951,17 39,67 %	R\$ 443.607,76 52,23 %	R\$ 549.604,99 64,71 %	R\$ 654.756,85 77,09 %	R\$ 759.332,80 89,40 %	R\$ 849.364,32 100,00 %