



M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MCONSTRUcoesbv@gmail.com
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM-CE
CONTATO: (88) 9;9688-2269 / (88) 9.8117-4794



APUIARÉS - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2024.

AO
CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU-CORES-
VALE/CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.27.01-CE

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS JUNTO AO CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU CORES-VALE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.27.01-CE**, PELO VALOR GLOBAL DE **R\$ 312.413,30** (Trezentos e Doze Mil Quatrocentos e Treze reais e Trinta centavos), REFERENTE AO **ITEM 02**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	R\$ VL. GLOBAL
02	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE, COM ÁREA DE 7.500 M², LOCALIZADO A CE-341, S/Nº - ZONA RURAL - APUIARÉS, CEP. 62630-000.	SERV.	01	R\$ 312.413,30

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2006019032641 SSPDS-CE** E DO CPF DE Nº **041.335.663-94**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

 **(88) 9.9688-2269**
 **(88) 9.8117-4794**



msconstrucoesbv@gmail.com

msconstrucoesbv



M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MSCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM–CE
CONTATO: (88) 9;9688-2269 / (88) 9.8117-4794



DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS

ATENCIOSAMENTE,

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma digital
por MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:03:49 -03'00'

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON JOHN
DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:06:24 -03'00'

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ Nº 41.356.135/0001-71
Elton John de Sousa Nogueira
CREA nº 2018348728
RG: 336723879
CPF Nº 053.111.213-60

 (88) 9.9688-2269
 (88) 9.8117-4794



msconstrucoesbv@gmail.com

msconstrucoesbv

1640
082

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA : 18/07/2024	BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	CONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.502,87	5,92
2	CERCAMENTO E DIVISÓRIAS	R\$ 92.316,04	29,55
3	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 45.564,69	14,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.433,74	19,02
5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 11.909,86	3,81
6	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO	R\$ 16.996,93	5,44
7	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS	R\$ 22.534,92	7,21
8	GUARITA	R\$ 27.266,59	8,73
9	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 12.553,36	4,02
10	SISTEMA E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	R\$ 5.334,30	1,71
VALOR TOTAL:		R\$ 312.413,30	100,00
Trezentos e Doze Mil Quatrocentos e Treze reais e Trinta centavos			

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma digital por
MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:04:08 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:06:39 -03'00'





164
802



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA:	18/07/2024	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTES:	VERBAS:	RECEITA:	IMB:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.502,87
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	R\$ 367,87	R\$ 466,72	R\$ 1.866,88
1.2	73672.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	7.492,00	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 4.645,04
1.3	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.123,80	R\$ 8,41	R\$ 10,67	R\$ 11.990,95
2		CERCAMENTO E DIVISÓRIAS					R\$ 92.316,04
2.1	COMP_RS_01.	CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA, COM 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO	M	96,00	R\$ 121,59	R\$ 154,26	R\$ 14.808,96
2.2	COMP_RS_02.	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11,CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M COM 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO Nº 12	M	351,30	R\$ 44,65	R\$ 56,65	R\$ 19.901,15
2.3	74238/002.	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	10,00	R\$ 920,99	R\$ 1.168,46	R\$ 11.684,60
2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	351,00	R\$ 103,12	R\$ 130,83	R\$ 45.921,33
3		DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)					R\$ 45.564,69
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,24	R\$ 54,09	R\$ 68,62	R\$ 153,69
3.2	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	19,03	R\$ 442,17	R\$ 560,98	R\$ 10.675,45
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	247,61	R\$ 11,11	R\$ 14,10	R\$ 3.491,30
3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	181,90	R\$ 51,98	R\$ 65,95	R\$ 11.996,31
3.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	118,00	R\$ 8,21	R\$ 10,42	R\$ 1.229,56
3.6	COMP_RS_03.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	76,70	R\$ 98,29	R\$ 124,70	R\$ 9.564,49
3.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	153,40	R\$ 43,44	R\$ 55,11	R\$ 8.453,87
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 59.433,74
4.1		ESTRADA DE ENERGIA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA					R\$ 28.071,85
4.1.1	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.320,86	R\$ 1.675,78	R\$ 1.675,78
4.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,25	R\$ 73,66	R\$ 93,45	R\$ 2.733,41
4.1.3	96995.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	29,25	R\$ 44,66	R\$ 56,66	R\$ 1.657,31
4.1.4	74166/001.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 211,24	R\$ 268,00	R\$ 4.020,00
4.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	189,00	R\$ 21,54	R\$ 27,33	R\$ 5.165,37
4.1.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	45,00	R\$ 37,01	R\$ 46,95	R\$ 2.112,75
4.1.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 5,93	R\$ 7,52	R\$ 225,60
4.1.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,00	R\$ 7,77	R\$ 9,86	R\$ 3.105,90
4.1.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	R\$ 20,04	R\$ 25,42	R\$ 4.575,60
4.1.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,54	R\$ 42,55	R\$ 42,55
4.1.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 291,58	R\$ 369,93	R\$ 369,93
4.1.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 22,96	R\$ 29,13	R\$ 145,65
4.1.13	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	190,00	R\$ 9,30	R\$ 11,80	R\$ 2.242,00
4.2		ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 31.361,89

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%

SEM FRA	SEM BDI	COM BDI	COM FRA
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	202311 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
4.2.1	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 52,06	R\$ 66,05	R\$ 330,25
4.2.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 4.722,24	R\$ 5.991,11	R\$ 29.955,55
4.2.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	R\$ 848,18	R\$ 1.076,09	R\$ 1.076,09
5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						R\$ 11.909,86
5.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.492,29	R\$ 3.161,97	R\$ 3.161,97
5.2	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,00	R\$ 43,27	R\$ 54,90	R\$ 1.647,00
5.3	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.752,02	R\$ 6.028,89	R\$ 6.028,89
5.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 211,24	R\$ 268,00	R\$ 1.072,00
6	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO						R\$ 16.996,93
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.673,35
6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,40	R\$ 51,93	R\$ 65,88	R\$ 1.673,35
6.2	FUNDAÇÕES						R\$ 2.898,02
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	R\$ 73,66	R\$ 93,45	R\$ 214,94
6.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,44	R\$ 640,90	R\$ 813,11	R\$ 1.170,88
6.2.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	2,30	R\$ 518,23	R\$ 657,48	R\$ 1.512,20
6.3	PISO						R\$ 3.330,54
6.3.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,51	R\$ 762,66	R\$ 967,59	R\$ 1.461,06
6.3.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15	M2	18,92	R\$ 12,80	R\$ 16,24	R\$ 307,26
6.3.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	18,92	R\$ 2,93	R\$ 3,72	R\$ 70,38
6.3.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	18,92	R\$ 10,25	R\$ 13,00	R\$ 245,96
6.3.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	18,92	R\$ 51,90	R\$ 65,85	R\$ 1.245,88
6.4	COBERTA						R\$ 5.492,85
6.4.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	16,40	R\$ 62,76	R\$ 79,62	R\$ 1.305,77
6.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,40	R\$ 101,92	R\$ 129,31	R\$ 2.120,68
6.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	14,00	R\$ 116,34	R\$ 147,60	R\$ 2.066,40
6.5	PAREDES E PINTURA						R\$ 3.159,90
6.5.1	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,00	R\$ 110,72	R\$ 140,47	R\$ 2.528,46
6.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	36,00	R\$ 2,95	R\$ 3,74	R\$ 134,64
6.5.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	36,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 496,80
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 442,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE AÇU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE AÇU
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AÇU
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%

ITEMS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SEM BDI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
6.6.1	93128.	PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 144,65	R\$ 183,52	R\$ 183,52
6.6.2	93141.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 174,00	R\$ 220,75	R\$ 220,75
6.6.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 29,95	R\$ 38,00	R\$ 38,00
7	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS						R\$ 22.534,92
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.081,81
7.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	31,60	R\$ 51,93	R\$ 65,88	R\$ 2.081,81
7.2	FUNDAÇÕES						R\$ 2.603,97
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,02	R\$ 73,66	R\$ 93,45	R\$ 282,22
7.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,16	R\$ 640,90	R\$ 813,11	R\$ 1.756,32
7.2.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,86	R\$ 518,23	R\$ 657,48	R\$ 565,43
7.3	PISO						R\$ 5.888,62
7.3.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	32,56	R\$ 2,93	R\$ 3,72	R\$ 121,12
7.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,36	R\$ 51,98	R\$ 65,95	R\$ 155,64
7.3.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	32,56	R\$ 10,25	R\$ 13,00	R\$ 423,28
7.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,60	R\$ 762,66	R\$ 967,59	R\$ 2.515,73
7.3.5	85662.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15	M2	32,56	R\$ 12,80	R\$ 16,24	R\$ 528,77
7.3.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	32,56	R\$ 51,90	R\$ 65,85	R\$ 2.144,08
7.4	COBERTA						R\$ 7.916,44
7.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	28,00	R\$ 101,92	R\$ 129,31	R\$ 3.620,68
7.4.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	28,00	R\$ 62,76	R\$ 79,62	R\$ 2.229,36
7.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	14,00	R\$ 116,34	R\$ 147,60	R\$ 2.066,40
7.5	PAREDES E PINTURA						R\$ 3.159,54
7.5.1	87451.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,00	R\$ 110,72	R\$ 140,47	R\$ 2.528,46
7.5.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	36,00	R\$ 2,94	R\$ 3,73	R\$ 134,28
7.5.3	88487.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	36,00	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 496,80
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 884,54
7.6.1	93128.	PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 144,65	R\$ 183,52	R\$ 367,04
7.6.2	93141.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 174,00	R\$ 220,75	R\$ 441,50
7.6.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 29,95	R\$ 38,00	R\$ 76,00
8	GUARITA						R\$ 27.266,59
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.906,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA:	18/07/2024	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	POBTA	PREÇO	BDI	BDI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEMRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,12	R\$ 51,93	R\$ 65,88	R\$ 2.906,63
8.2	FUNDAÇÕES						R\$ 1.561,42
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,87	R\$ 73,66	R\$ 93,45	R\$ 174,75
8.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,01	R\$ 640,90	R\$ 813,11	R\$ 821,24
8.2.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,86	R\$ 518,23	R\$ 657,48	R\$ 565,43
8.3	ESTRUTURA						R\$ 2.512,97
8.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	14,00	R\$ 116,34	R\$ 147,60	R\$ 2.066,40
8.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	2,88	R\$ 122,22	R\$ 155,06	R\$ 446,57
8.4	PAREDES						R\$ 2.878,99
8.4.1	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,18	R\$ 109,91	R\$ 139,44	R\$ 2.813,90
8.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.710,13	R\$ 2.169,64	R\$ 65,09
8.5	REVESTIMENTOS DE PAREDE						R\$ 1.440,68
8.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,32	R\$ 100,51	R\$ 127,52	R\$ 1.316,01
8.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,32	R\$ 9,52	R\$ 12,08	R\$ 124,67
8.6	PISO						R\$ 5.347,83
8.6.1	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,09	R\$ 51,98	R\$ 65,95	R\$ 137,84
8.6.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	26,82	R\$ 10,25	R\$ 13,00	R\$ 348,66
8.6.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,15	R\$ 762,66	R\$ 967,59	R\$ 2.080,32
8.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	26,82	R\$ 23,53	R\$ 29,85	R\$ 800,58
8.6.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	23,94	R\$ 51,90	R\$ 65,85	R\$ 1.576,45
8.6.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	26,82	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 20,65
8.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	R\$ 95,39	R\$ 121,02	R\$ 348,54
8.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	R\$ 9,52	R\$ 12,08	R\$ 34,79
8.7	PINTURA						R\$ 490,14
8.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	29,14	R\$ 3,47	R\$ 4,40	R\$ 128,22
8.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,14	R\$ 9,79	R\$ 12,42	R\$ 361,92
8.8	COBERTA						R\$ 3.627,02
8.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,36	R\$ 101,92	R\$ 129,31	R\$ 2.244,82
8.8.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	17,36	R\$ 62,76	R\$ 79,62	R\$ 1.382,20
8.9	ESQUADRIAS						R\$ 2.069,47
8.9.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	R\$ 280,82	R\$ 356,28	R\$ 427,54
8.9.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,20	R\$ 161,52	R\$ 204,92	R\$ 245,90
8.9.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,52	R\$ 436,65	R\$ 553,98	R\$ 1.396,03
8.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 3.767,65



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUÍARES
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA: 18/07/2024 BDI: 26.87%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	04.44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
8.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 604,02	R\$ 766,32	R\$ 766,32
8.10.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 243,16	R\$ 308,50	R\$ 308,50
8.10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 54,28	R\$ 68,87	R\$ 68,87
8.10.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 248,26	R\$ 314,97	R\$ 944,91
8.10.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 231,63	R\$ 293,87	R\$ 881,61
8.10.6	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 628,55	R\$ 797,44	R\$ 797,44
8.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 663,79
8.11.1	93128.	PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 144,65	R\$ 183,52	R\$ 367,04
8.11.2	93141.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 174,00	R\$ 220,75	R\$ 220,75
8.11.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 29,95	R\$ 38,00	R\$ 76,00
9	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)						R\$ 12.553,36
9.1	COMP_RS_04.	SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA SIMPLES	UND	15,00	R\$ 81,75	R\$ 103,72	R\$ 1.555,80
9.2	COMP_RS_05.	SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA DUPLA	UND	4,00	R\$ 154,96	R\$ 196,60	R\$ 786,40
9.3	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	10,44	R\$ 770,93	R\$ 978,08	R\$ 10.211,16
10	SISTEMA E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						R\$ 5.334,30
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R\$ 774,82	R\$ 983,01	R\$ 4.915,05
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 51,85	R\$ 65,78	R\$ 328,90
10.3	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	0,20	R\$ 356,09	R\$ 451,77	R\$ 90,35
						VR TOTAL:	R\$ 312.413,30

Trezentos e Doze Mil Quatrocentos e Treze reais e Trinta centavos

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma digital por
MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:04:31 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:06:57 -03'00'

Verdichtungen



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		
		PORTO	VERSÃO	MORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

1.1. C4541 PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 32,68	R\$ 5,56
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 78,79	R\$ 78,79
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	R\$ 42,08	R\$ 7,15
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	R\$ 45,49	R\$ 68,24
TOTAL Material:					R\$ 159,73
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,34
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 624,05	R\$ 7,80
TOTAL Serviço:					R\$ 7,80
VALOR:					R\$ 367,87

1.2. 73672. DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 228,82	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00170000	R\$ 18,62	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,49

1.3. 100983 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,01100000	R\$ 82,68	R\$ 0,90
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,01690000	R\$ 309,91	R\$ 5,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00850000	R\$ 80,21	R\$ 0,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 193,11	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 8,41
VALOR:					R\$ 8,41

2.1. COMP_RS_01. CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA, COM 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,24000000	R\$ 14,84	R\$ 3,56

anexo

1647
DOF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SENRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,03750000	R\$ 12,23	R\$ 0,46
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 23,77	R\$ 23,77
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	12,50000000	R\$ 4,08	R\$ 51,00
TOTAL Material:					R\$ 78,79
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,74
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04500000	R\$ 436,13	R\$ 19,63
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,04500000	R\$ 54,09	R\$ 2,43
TOTAL Serviço:					R\$ 22,06
VALOR:					R\$ 121,59

2.2. COMP_RS_02. CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11,CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M COM 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO Nº 12 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,24000000	R\$ 14,84	R\$ 3,56
00000517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	0,30000000	R\$ 7,05	R\$ 2,12
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,03750000	R\$ 12,23	R\$ 0,46
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,15000000	R\$ 23,77	R\$ 27,34
				TOTAL Material:	R\$ 33,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 18,62	R\$ 11,17
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 11,17
				VALOR:	R\$ 44,65

2.3. 74238/002. PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N, 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,67000000	R\$ 0,06
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,82000000	R\$ 4,16
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 15,93
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37000000	R\$ 37,63
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	R\$ 23,48
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,74070000	R\$ 28,21
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,43180000	R\$ 45,49
TOTAL Material:				R\$ 407,93

mpm

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FORÇA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			47,46%
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	R\$ 24,28	R\$ 169,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50000000	R\$ 18,62	R\$ 214,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	R\$ 25,12	R\$ 113,04
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 497,13
VALOR:					R\$ 920,99

2.4. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00000000	R\$ 86,13	R\$ 86,13	
TOTAL Material:				R\$ 86,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	R\$ 18,98	R\$ 3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	R\$ 18,62	R\$ 13,54
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 16,99
VALOR:					R\$ 103,12

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,08	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,08
VALOR:					R\$ 54,08

3.2. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,00	
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 28,5300	R\$ 28,53	
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 28,53	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 215,04	
TOTAL Material:				R\$ 215,04	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,76	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	R\$ 8,4600	R\$ 7,21	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 96,4400	R\$ 80,62	
TOTAL Serviço:					R\$ 87,84
VALOR:					R\$ 442,17

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,35	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,30	
TOTAL Material:				R\$ 7,65	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,52	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,93	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46
VALOR:					R\$ 11,11

3.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES	DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES	FORTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUÍARES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,003000000	R\$ 162,9600	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,49
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	H	0,003000000	R\$ 83,0300	R\$ 0,25
17484	SEPAROL	L	0,006000000	R\$ 18,8500	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,36
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,240000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,58
10498	CARPINTEIRO	H	0,160000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,45
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	M2	0,067000000	R\$ 637,0000	R\$ 42,68
TOTAL Serviço:					R\$ 42,68
VALOR:					R\$ 51,98

3.5. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,000000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 3,88
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,100000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	H	0,100000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 8,21

3.6. COMP_RS_03. TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANCULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,079700000	R\$ 14,84	R\$ 1,18
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,002500000	R\$ 36,13	R\$ 0,09
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,020300000	R\$ 53,99	R\$ 55,09
TOTAL Material:					R\$ 56,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,977400000	R\$ 24,28	R\$ 23,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,977400000	R\$ 18,62	R\$ 18,19
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 41,93
VALOR:					R\$ 98,29

3.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,030000000	R\$ 18,2700	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160000000	R\$ 28,7000	R\$ 4,59
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,300000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,58
12293	ZARCÃO	L	0,120000000	R\$ 25,9300	R\$ 3,11
TOTAL Material:					R\$ 8,83
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,800000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,28
12395	PINTOR	H	0,800000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,32

1649
207

mpsoar

Q

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	POSTO	VERSÃO	HORA	PRE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,61	
			VALOR:		R\$ 43,44	

4.1.1. 101490 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 43,02	R\$ 43,02
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 68,39	R\$ 68,39
00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	R\$ 26,57	R\$ 26,57
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000000	R\$ 47,98	R\$ 2,87
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,00000000	R\$ 12,53	R\$ 37,59
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,16640000	R\$ 4,19	R\$ 0,69
TOTAL Material:				R\$ 204,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38970000	R\$ 19,93	R\$ 7,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 94,47

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 418,78	R\$ 418,78
91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00000000	R\$ 20,97	R\$ 230,67
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95000000	R\$ 47,13	R\$ 91,90
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 19,74	R\$ 19,74
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 18,09	R\$ 18,09
93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	R\$ 20,83	R\$ 20,83

mf

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA : 18/07/2024 BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		FORTE	VERBA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SINFRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05000000	R\$ 15,37	R\$ 92,98
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00000000	R\$ 117,31	R\$ 117,31
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 1.021,45
VALOR:					R\$ 1.320,86

4.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 73,66
VALOR:				R\$ 73,66

4.1.3. 96995. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	R\$ 18,62	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 44,66
VALOR:				R\$ 44,66

4.1.4. 74166/001. CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	R\$ 135,03	R\$ 0,27
00003279 CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	R\$ 102,26	R\$ 102,26
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	R\$ 0,69	R\$ 1,38
TOTAL Material:				R\$ 103,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,45	R\$ 36,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 18,62	R\$ 27,93
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 107,33
VALOR:				R\$ 211,24

4.1.5. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,56
TOTAL Material:				R\$ 8,56
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,73
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,97
VALOR:				R\$ 21,54

4.1.6. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,38
TOTAL Material:				R\$ 15,38

167
107

mpora

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,62
VALOR:					R\$ 37,01

4.1.7. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	M	1,24340000	R\$ 3,36	R\$ 4,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03
			TOTAL Material:		R\$ 4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 19,93	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
			TOTAL Mão de Obra com		R\$ 1,73
			VALOR:		R\$ 5,93

4.1.8. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,24340000	R\$ 4,40	R\$ 5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03
			TOTAL Material:		R\$ 5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 19,93	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
			TOTAL Mão de Obra com		R\$ 2,27
			VALOR:		R\$ 7,77

4.1.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	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	1,24340000	R\$ 12,01	R\$ 14,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 14,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81
			TOTAL Mão de Obra com		R\$ 5,08
			VALOR:		R\$ 20,04

4.1.10. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

1672
DOP

2008/2024

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES	POSTO:	VERBAÇÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUÍARES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 23,64	R\$ 23,64
TOTAL Serviço:					R\$ 33,54
VALOR:					R\$ 33,54

4.1.11. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 37,2000	R\$ 37,20
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,59
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,2500	R\$ 30,25
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 101,0400	R\$ 101,04
TOTAL Material:					R\$ 205,08
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,50
VALOR:					R\$ 291,58

4.1.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,98
TOTAL Material:					R\$ 9,98
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 22,96

4.1.13. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 4,54
TOTAL Material:					R\$ 4,54
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,76
VALOR:					R\$ 9,30

4.2.1. 83399. RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 36,89	R\$ 36,89
TOTAL Material:					R\$ 36,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 24,72	R\$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	R\$ 18,62	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 15,17
VALOR:					R\$ 52,06

4.2.2. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
---	--	--	--	--	--

1653
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA: 18/07/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		BDI: 26,87%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		
		POSTE	VERBA	HORA
		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	R\$ 36,1600	R\$ 144,64
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 93,72
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 40,09
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 49,32
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	R\$ 86,5400	R\$ 346,16
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	R\$ 230,3600	R\$ 921,44
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 116,9500	R\$ 116,95
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	R\$ 103,4100	R\$ 413,64
TOTAL Material:				R\$ 2.125,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,12
12312 ELETRICISTA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,18
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 283,30

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	R\$ 2.312,9800	R\$ 2.312,98
TOTAL Serviço:				R\$ 2.312,98
VALOR:				R\$ 4.722,24

4.2.3. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	R\$ 162,9600	R\$ 183,33
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 183,33

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00000000	R\$ 436,9700	R\$ 436,9700
TOTAL Material:				R\$ 436,97

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000000	R\$ 471,3100	R\$ 127,25
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,33000000	R\$ 48,9200	R\$ 16,14
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27000000	R\$ 159,0800	R\$ 42,95
TOTAL Serviço:				R\$ 186,35
VALOR:				R\$ 848,18

5.1. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,80680000	R\$ 55,75	R\$ 44,97

entrou

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA : 18/07/2024 BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		PORTO	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
				HORA	R\$
				47,48%	47,48%

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	0,39590000	R\$ 131,71	R\$ 52,14
------	---	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo R\$ 97,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	R\$ 366,56	R\$ 1.832,80

TOTAL Material: R\$ 1.832,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86840000	R\$ 24,45	R\$ 45,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46800000	R\$ 18,62	R\$ 27,33

TOTAL Mão de Obra com R\$ 73,01

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,06090000	R\$ 558,95	R\$ 34,04
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	0,01540000	R\$ 4.650,58	R\$ 71,61
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,13010000	R\$ 2.626,98	R\$ 341,77
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	0,22700000	R\$ 184,82	R\$ 41,95

TOTAL Serviço: R\$ 489,37

VALOR: R\$ 2.492,29

5.2. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01040000	R\$ 20,58	R\$ 0,21
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	R\$ 38,35	R\$ 40,26

TOTAL Material: R\$ 40,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 18,72	R\$ 1,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 18,62	R\$ 1,40

TOTAL Mão de Obra com R\$ 2,80

VALOR: R\$ 43,27

5.3. 98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	----------------	-------

conferido

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS			DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS			PORTES	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS			SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
					HORA	DES
					84,44%	47,48%
					84,44%	47,46%

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	1,47900000	R\$ 55,75	R\$ 82,45
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	0,72570000	R\$ 131,71	R\$ 95,58

TOTAL Equipamento Custo R\$ 178,03

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00000000	R\$ 597,73	R\$ 3.586,38

TOTAL Material: R\$ 3.586,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74700000	R\$ 24,45	R\$ 42,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37260000	R\$ 18,62	R\$ 25,55

TOTAL Mão de Obra com R\$ 68,26

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01840000	R\$ 716,44	R\$ 13,18
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,37710000	R\$ 1.936,65	R\$ 730,31
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	0,01540000	R\$ 4.650,58	R\$ 71,61
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	0,56410000	R\$ 184,82	R\$ 104,25

TOTAL Serviço: R\$ 919,35

VALOR: R\$ 4.752,02

5.4. 74166/001. CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	R\$ 135,03	R\$ 0,27
00003279	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	R\$ 102,26	R\$ 102,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	R\$ 0,69	R\$ 1,38

TOTAL Material: R\$ 103,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,45	R\$ 36,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 18,62	R\$ 27,93

TOTAL Mão de Obra com R\$ 107,33

VALOR: R\$ 211,24

1676
BPP

composto

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

6.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	R\$ 27,69	R\$ 0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	R\$ 28,93	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo **R\$ 0,57**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	R\$ 22,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	R\$ 12,12
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	R\$ 6,12
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 11,76
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	R\$ 20,16

TOTAL Material: **R\$ 21,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	R\$ 19,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	R\$ 24,10

TOTAL Mão de Obra com **R\$ 24,10**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00460000	R\$ 439,95
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	R\$ 2,21

TOTAL Serviço: **R\$ 5,33**

VALOR: **R\$ 51,93**

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 73,66
VALOR:				R\$ 73,66

6.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4800
TOTAL Material:				R\$ 112,80
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 375,19
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 509,6900
TOTAL Serviço:				R\$ 152,91

vertical

1658
16/5/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	POSTO	VERBA	MORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
VALOR:					R\$ 640,90

6.2.3. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 232,92
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	R\$ 390,2500	R\$ 273,18
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,30000000	R\$ 40,4600	R\$ 12,14
TOTAL Serviço:				R\$ 285,31
VALOR:				R\$ 518,23

6.3.1. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,46
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	R\$ 121,2500	R\$ 36,38
TOTAL Material:				R\$ 36,38
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 100,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	R\$ 436,1300	R\$ 457,94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:				R\$ 624,97
VALOR:				R\$ 762,66

6.3.2. 85662. ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	R\$ 14,84	R\$ 0,22
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03000000	R\$ 10,42	R\$ 10,73
TOTAL Material:				R\$ 10,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 24,34	R\$ 0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 18,62	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,85
VALOR:				R\$ 12,80

6.3.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,04200000	R\$ 0,89	R\$ 0,03

16/5/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		CHP	0,02500000	R\$ 6,38 R\$ 0,15

TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	R\$ 24,45 R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 18,62 R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 2,75
VALOR:				R\$ 2,93

6.3.4. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	R\$ 1,0400 R\$ 1,09
TOTAL Material:				R\$ 1,09
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600 R\$ 3,62
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600 R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,16
VALOR:				R\$ 10,25

6.3.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 75,2400 R\$ 1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,6400 R\$ 4,68
TOTAL Material:				R\$ 6,51
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600 R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600 R\$ 21,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,39
VALOR:				R\$ 51,90

6.4.1. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	R\$ 0,5000 R\$ 0,71
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	R\$ 1,2400 R\$ 1,76
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15000000	R\$ 44,1500 R\$ 50,77
TOTAL Material:				R\$ 53,24
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 19,1000 R\$ 4,20
12070	TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 24,1600 R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,52
VALOR:				R\$ 62,76

6.4.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,7600 R\$ 20,16
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 23,4900 R\$ 31,24
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,3000 R\$ 1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,5500 R\$ 5,43
TOTAL Material:				R\$ 58,66
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600 R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,26
VALOR:				R\$ 101,92

1659
JF

prof

Q

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA : 18/07/2024 BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	POINTE	VERBAÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	228,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

6.4.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 99,2300	R\$ 99,23
TOTAL Material:				R\$ 99,23
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,24
12543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,79
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:				R\$ 4,33
VALOR:				R\$ 116,34

6.5.1. 87451. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,35000000	R\$ 4,47	R\$ 59,67
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,01890000	R\$ 34,87	R\$ 0,66
00034548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,78500000	R\$ 5,11	R\$ 4,01
TOTAL Material:				R\$ 64,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	R\$ 24,45	R\$ 27,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 18,62	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 37,81
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01290000	R\$ 664,57	R\$ 8,57
TOTAL Serviço:				R\$ 8,57
VALOR:				R\$ 110,72

6.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 8,15	R\$ 1,30
TOTAL Material:				R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	R\$ 25,68	R\$ 1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 18,62	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,65
VALOR:				R\$ 2,95

6.5.3. 88487. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 20,16	R\$ 6,65
TOTAL Material:				R\$ 6,65

1660
Daf

mpfou

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024 BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	PORTA	VERSÃO	NÓVA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 25,68	R\$ 3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,23
VALOR:					R\$ 10,88

6.6.1. 93128. PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,40000000	R\$ 2,48	R\$ 20,83
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 26,77	R\$ 26,77
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64
TOTAL Serviço:				R\$ 144,65
VALOR:				R\$ 144,65

6.6.2. 93141. PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,60000000	R\$ 3,61	R\$ 45,49
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		PONTO	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SINRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71	
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64	
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46	
TOTAL Serviço:					R\$ 174,00	
VALOR:					R\$ 174,00	

6.6.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
TOTAL Material:					R\$ 13,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 19,93	R\$ 7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 16,51
VALOR:					R\$ 29,95

7.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	R\$ 27,69	R\$ 0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	R\$ 28,93	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,57
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	R\$ 22,00	R\$ 9,07
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	R\$ 12,12	R\$ 1,34
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	R\$ 6,12	R\$ 4,55
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 11,76	R\$ 6,46
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	R\$ 20,16	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 21,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 24,10
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%					
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		PONTO		VERBA		MORA		PRE	
		LOCAL:		MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		CLIENTE:		CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021			M3		0,00460000		R\$ 439,95		R\$ 2,02		
99062		MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018			UN		1,50000000		R\$ 2,21		R\$ 3,31		
						TOTAL Serviço:						R\$ 5,33	
						VALOR:						R\$ 51,93	

7.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 73,66
VALOR:					R\$ 73,66

7.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,80
TOTAL Material:					R\$ 112,80
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 509,6900	R\$ 152,91
TOTAL Serviço:					R\$ 152,91
VALOR:					R\$ 640,90

7.2.3. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 232,92
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	R\$ 390,2500	R\$ 273,18
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,30000000	R\$ 40,4600	R\$ 12,14
TOTAL Serviço:					R\$ 285,31
VALOR:					R\$ 518,23

7.3.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,04200000	R\$ 0,89	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,02500000	R\$ 6,38	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	R\$ 24,45	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 18,62	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,75
VALOR:					R\$ 2,93

7.3.2. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

1663
2006

maior

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,003000000	R\$ 162,9600	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,49

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	H	0,003000000	R\$ 83,0300	R\$ 0,25
17484 SEPAROL	L	0,006000000	R\$ 18,8500	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 0,36

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,240000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,58
10498 CARPINTEIRO	H	0,160000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	0,067000000	R\$ 637,0000	R\$ 42,68
TOTAL Serviço:				R\$ 42,68
VALOR:				R\$ 51,98

7.3.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	M2	1,050000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,09
TOTAL Material:				R\$ 1,09

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,150000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,62
12543 SERVENTE	H	0,300000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,16
VALOR:				R\$ 10,25

7.3.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,260000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,46

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,300000000	R\$ 121,2500	R\$ 36,38
TOTAL Material:				R\$ 36,38

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	H	3,500000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 100,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,050000000	R\$ 436,1300	R\$ 457,94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,050000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:				R\$ 624,97
VALOR:				R\$ 762,66

7.3.5. 85662. ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015000000	R\$ 14,84	R\$ 0,22

1664
JG

prof. J. W.



1661
16/07/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11.COM DESONERAÇÃO

00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03000000	R\$ 10,42	R\$ 10,73
----------	---	----	------------	-----------	-----------

			TOTAL Material:		R\$ 10,95
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 24,34	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 18,62	R\$ 1,11
			TOTAL Mão de Obra com		R\$ 1,85
			VALOR:		R\$ 12,80

7.3.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 75,2400	R\$ 1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,6400	R\$ 4,68

			TOTAL Material:		R\$ 6,51
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,22
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,39
			VALOR:		R\$ 51,90

7.4.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,16
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 23,4900	R\$ 31,24
I1724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,84
I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,43

			TOTAL Material:		R\$ 58,66
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,26
			VALOR:		R\$ 101,92

7.4.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,71
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,76
I6814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15000000	R\$ 44,1500	R\$ 50,77

			TOTAL Material:		R\$ 53,24	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA		H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,20
I2070	TELHADISTA		H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,31
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,52	
			VALOR:		R\$ 62,76	

7.4.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 99,2300	R\$ 99,23

			TOTAL Material:		R\$ 99,23	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,24	
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53	

mpjourn

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARIS	DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARIS	<table><tr><th>PORTES</th><th>VERBAÇÃO</th><th>HORA</th><th>MB</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr></table>			PORTES	VERBAÇÃO	HORA	MB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PORTES	VERBAÇÃO	HORA	MB													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUARIS																
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO GURU																

			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,79
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,33
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,33
				VALOR:	R\$ 116,34

7.5.1. 87491. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,35000000	R\$ 4,47	R\$ 59,67
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,01890000	R\$ 34,87	R\$ 0,66
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,78500000	R\$ 5,11	R\$ 4,01
				TOTAL Material:	R\$ 64,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	R\$ 24,45	R\$ 27,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 18,62	R\$ 10,42
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 37,81

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01290000	R\$ 664,57	R\$ 8,57
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,57
				VALOR:	R\$ 110,72

7.5.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 8,15	R\$ 1,30
				TOTAL Material:	R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	R\$ 25,68	R\$ 1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 18,62	R\$ 0,26
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,64
				VALOR:	R\$ 2,94

7.5.3. 88487. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 20,16	R\$ 6,65
				TOTAL Material:	R\$ 6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 25,68	R\$ 3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,23
				VALOR:	R\$ 10,88

7.6.1. 93128. PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (UN)

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

1666
201

mpfouma

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARIÉS		DATA : 18/07/2024 BDI : 26,87%													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARIÉS		<table><tr><th>POSTO</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr></table>		POSTO	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	POSTO	VERSÃO	HORA	MES													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUARIÉS																
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU																
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,40000000	R\$ 2,48	R\$ 20,83												
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03												
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51												
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63												
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88												
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65												
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 26,77	R\$ 26,77												
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71												
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64												
			TOTAL Serviço:		R\$ 144,65												
			VALOR:		R\$ 144,65												

7.6.2. 93141. PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,60000000	R\$ 3,61	R\$ 45,49	
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03	
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51	
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63	
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65	
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71	
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64	
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46	
TOTAL Serviço:				R\$ 174,00	
VALOR:				R\$ 174,00	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SERFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/M1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

7.6.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
TOTAL Material:				R\$ 13,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 19,93	R\$ 7,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 16,51
VALOR:				R\$ 29,95

8.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	R\$ 27,69	R\$ 0,46
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	R\$ 28,93	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,57
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	R\$ 22,00	R\$ 9,07
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	R\$ 12,12	R\$ 1,34
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	R\$ 6,12	R\$ 4,55
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 11,76	R\$ 6,46
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	R\$ 20,16	R\$ 0,51
TOTAL Material:				R\$ 21,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 24,10
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00460000	R\$ 439,95	R\$ 2,02
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	R\$ 2,21	R\$ 3,31
TOTAL Serviço:				R\$ 5,33
VALOR:				R\$ 51,93

8.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 73,66
VALOR:				R\$ 73,66

1668
20/

verificado

Q

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	PORTO	VEREADOR	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%

8.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,80
TOTAL Material:				R\$ 112,80
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,36
I2543 SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 375,19
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 509,6900	R\$ 152,91
TOTAL Serviço:				R\$ 152,91
VALOR:				R\$ 640,90

8.2.3. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 232,92
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	R\$ 390,2500	R\$ 273,18
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,30000000	R\$ 40,4600	R\$ 12,14
TOTAL Serviço:				R\$ 285,31
VALOR:				R\$ 518,23

8.3.1. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 99,2300	R\$ 99,23
TOTAL Material:				R\$ 99,23
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,24
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,79
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:				R\$ 4,33
VALOR:				R\$ 116,34

8.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,8300	R\$ 5,05
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	R\$ 41,1700	R\$ 41,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 14,4800	R\$ 18,82
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,38
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,29
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 11,5000	R\$ 7,48
TOTAL Material:				R\$ 78,19
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,45
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,46

maneira

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES	DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUÍARES	FORTE	VERSÃO	
			SENINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUÍARES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			

		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,92
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 459,2800	R\$ 18,37
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,74
		TOTAL Serviço:		R\$ 29,11
		VALOR:		R\$ 122,22

8.4.1. 103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60000000	R\$ 4,47	R\$ 60,79
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,01000000	R\$ 34,87	R\$ 0,34
00034548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42000000	R\$ 5,11	R\$ 2,14
		TOTAL Material:		R\$ 63,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000000	R\$ 24,45	R\$ 27,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500000	R\$ 18,62	R\$ 10,52
		TOTAL Mão de Obra com		R\$ 38,14

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01280000	R\$ 664,57	R\$ 8,50
		TOTAL Serviço:		R\$ 8,50
		VALOR:		R\$ 109,91

8.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,98
		TOTAL Equipamento Custo		R\$ 17,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 444,60
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 14,8800	R\$ 17,86
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 75,2400	R\$ 46,91
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 90,4700	R\$ 79,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,6400	R\$ 209,66
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 14,4800	R\$ 8,69
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 12,7800	R\$ 25,56
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 57,50
		TOTAL Material:		R\$ 890,21

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,93
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,96
I0498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,20
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
I2543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,52
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 801,94
		VALOR:		R\$ 1.710,13

1670
09

mafouza

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA : 18/07/2024	BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SEMFINRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
				HORA	PREÇO
				84,44%	47,46%
				84,44%	47,46%

8.5.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,44
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 47,6200	R\$ 52,38
TOTAL Material:				R\$ 69,82
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,39
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,69
VALOR:				R\$ 100,51

8.5.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 5,9100	R\$ 1,00
TOTAL Material:				R\$ 1,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,83
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,52
VALOR:				R\$ 9,52

8.6.1. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00300000	R\$ 162,9600	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	H	0,00300000	R\$ 83,0300	R\$ 0,25
17484 SEPAROL	L	0,00600000	R\$ 18,8500	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 0,36
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,58
10498 CARPINTEIRO	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,45
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	M2	0,06700000	R\$ 637,0000	R\$ 42,68
TOTAL Serviço:				R\$ 42,68
VALOR:				R\$ 51,98

8.6.2. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,09
TOTAL Material:				R\$ 1,09
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,62
12543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,16
VALOR:				R\$ 10,25

8.6.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

1671
DP

ma

Q

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		
		DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%	
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	R\$ 1,7800	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,46

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	R\$ 121,2500	R\$ 36,38
TOTAL Material:				R\$ 36,38

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,24
I2543 SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 100,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	R\$ 436,1300	R\$ 457,94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:				R\$ 624,97
VALOR:				R\$ 762,66

8.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,15
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 21,4900	R\$ 22,13
TOTAL Material:				R\$ 22,28

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,76
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,25
VALOR:				R\$ 23,53

8.6.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 75,2400	R\$ 1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,6400	R\$ 4,68
TOTAL Material:				R\$ 6,51

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
I2543 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,39
VALOR:				R\$ 51,90

8.6.6. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	R\$ 8,05	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 24,45	R\$ 0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	R\$ 18,62	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 0,57
VALOR:				R\$ 0,61

Orçamento

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARÉS	FORTE	VERBA	HORA RES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURIU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

1675
DF

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,44
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 47,6200	R\$ 52,38
TOTAL Material:				R\$ 69,82
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,49
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,57
VALOR:				R\$ 95,39

8.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 5,9100	R\$ 1,00
TOTAL Material:				R\$ 1,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,82
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,52
VALOR:				R\$ 9,52

8.7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 8,15	R\$ 1,35
TOTAL Material:				R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 2,12
VALOR:				R\$ 3,47

8.7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 20,16	R\$ 4,60
TOTAL Material:				R\$ 4,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,19
VALOR:				R\$ 9,79

8.8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,16
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 23,4900	R\$ 31,24
I1724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,84
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,43
TOTAL Material:				R\$ 58,66

mafeira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA : 18/07/2024 BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FORMA	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,26
VALOR:					R\$ 101,92

8.8.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,71
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,76
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15000000	R\$ 44,1500	R\$ 50,77
			TOTAL Material:		R\$ 53,24
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,20
12070	TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,31
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,52
			VALOR:		R\$ 62,76

8.9.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 280,8200
TOTAL Material:				R\$ 280,82
VALOR:				R\$ 280,82

8.9.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 161,5200
TOTAL Material:				R\$ 161,52
VALOR:				R\$ 161,52

8.9.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	R\$ 436,6500
TOTAL Material:				R\$ 436,65
VALOR:				R\$ 436,65

8.10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 213,5600	R\$ 213,56
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 234,6200	R\$ 234,62
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 20,3400	R\$ 20,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 33,2400	R\$ 33,24
			TOTAL Material:		R\$ 518,86
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,20
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,96
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,16

1673
007

encanador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	PONTE	VEREJO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR:				R\$ 604,02

1675
209

8.10.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 7,3400	R\$ 7,34
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 90,8800	R\$ 90,88
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 3,08
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	R\$ 12,9400	R\$ 12,94
I6122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 11,8200	R\$ 11,82

TOTAL Material: R\$ 126,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,52
I2320 ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,57

TOTAL Mão de Obra: R\$ 117,10

VALOR: R\$ 243,16

8.10.3. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,30
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 30,99

TOTAL Material: R\$ 31,29

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,31
I2320 ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,67

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,99

VALOR: R\$ 54,28

8.10.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 107,6500	R\$ 0,38
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,60
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,42
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 9,56
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,35
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 3,92
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,05
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,71
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,68
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 38,55

TOTAL Material: R\$ 74,37

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,30
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,44
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,89

VALOR: R\$ 248,26

8.10.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 107,6500	R\$ 0,43
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,92
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,94
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 4,24
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,93
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,29

ma

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,54
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 14,2400	R\$ 4,70
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 6,2200	R\$ 9,33
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 9,6800	R\$ 4,84

TOTAL Material: R\$ 57,74

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,89

VALOR: R\$ 231,63

8.10.6. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	R\$ 6,8300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	R\$ 14,8800
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,23100000	R\$ 75,2400
I0280	BRITA	M3	0,12000000	R\$ 90,4700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800000	R\$ 0,8600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	R\$ 32,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600000	R\$ 0,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	R\$ 11,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000000	R\$ 0,4200

TOTAL Material: R\$ 193,56

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$ 19,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	H	5,41100000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	H	10,92100000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 434,99

VALOR: R\$ 628,55

8.11.1. 93128. PONTO DE ILUMINAÇÃO PRESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,40000000	R\$ 2,48
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	R\$ 13,42
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 15,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 13,47
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	R\$ 4,94
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	R\$ 7,57

1676
059

Impressão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 26,77	R\$ 26,77
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64
TOTAL Serviço:					R\$ 144,65
VALOR:					R\$ 144,65

8.11.2. 93141. PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,60000000	R\$ 3,61	R\$ 45,49
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	R\$ 13,42	R\$ 5,03
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 13,47	R\$ 29,63
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	R\$ 4,94	R\$ 9,88
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	R\$ 7,57	R\$ 16,65
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	R\$ 7,11	R\$ 15,64
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46
TOTAL Serviço:				R\$ 174,00
VALOR:				R\$ 174,00

8.11.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
TOTAL Material:				R\$ 13,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 19,93	R\$ 7,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 16,51
VALOR:				R\$ 29,95

9.1. COMP_RS_04. SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA SIMPLES (UND)

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

1672
DR

M. Sousa

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		DATA: 18/07/2024	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS		FORÇA	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	2,50000000	R\$ 19,90	R\$ 49,75
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,32000000	R\$ 29,79	R\$ 9,53
TOTAL Material:					R\$ 59,28
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,49
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,04
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,04500000	R\$ 54,09	R\$ 2,43
TOTAL Serviço:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 81,75

9.2. COMP_RS_05. SINALIZAÇÃO VERTICAL - BARROTE MADEIRA DUPLA (UND)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,42	R\$ 2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	5,00000000	R\$ 19,90	R\$ 99,50
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,37	R\$ 2,22
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,60000000	R\$ 4,19	R\$ 2,51
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,64000000	R\$ 29,79	R\$ 19,07
TOTAL Material:					R\$ 125,82
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,32
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,71
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,04500000	R\$ 54,09	R\$ 2,43
TOTAL Serviço:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 154,96

9.3. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,00000000	R\$ 46,0900	R\$ 322,63
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,00000000	R\$ 381,5200	R\$ 381,52
TOTAL Material:					R\$ 704,15
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,78
VALOR:					R\$ 770,93

10.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 756,1700	R\$ 756,17
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 757,79
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,03
VALOR:					R\$ 774,82

1679
201

mfh

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA: 18/07/2024		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SENTENÇA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU			

1679
007

10.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,33
TOTAL Material:				R\$ 0,33
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,28
I2395 PINTOR	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,52
VALOR:				R\$ 51,85

10.3. C4550 PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,10000000	R\$ 27,5500	R\$ 2,76
I0742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,15000000	R\$ 61,9500	R\$ 9,29
I0635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,01
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,05000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 12,06
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8427 COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,12500000	R\$ 1,3200	R\$ 0,17
I1061 ELETRODOS	KG	0,00300000	R\$ 29,2000	R\$ 0,09
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	2,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 3,86
I8426 LIXADEIRA	H	0,10000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,02
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,08
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,82
I8429 PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	1,40000000	R\$ 113,2700	R\$ 158,58
I0198 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 59,70
I8428 TINTA ANTI-CORROSIVA	L	0,53000000	R\$ 29,9000	R\$ 15,85
I2500 TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,86000000	R\$ 28,6400	R\$ 24,63
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	2,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 18,88
TOTAL Material:				R\$ 285,67
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10
I0498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,04
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
I2395 PINTOR	H	0,37500000	R\$ 24,1600	R\$ 9,06
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,36
VALOR:				R\$ 356,09

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA
DE SOUSA

Assinado de forma
digital por
MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:05:01 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:07:26 -03'00'

mpm

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS			DATA : 18/07/2024		BDI : 26,87%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS			SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS			SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.502,87	100,00% R\$ 18.502,87					100,00% R\$ 18.502,87	
2	CERCAMENTO E DIVISÓRIAS	R\$ 92.316,04	50,00% R\$ 46.158,02	50,00% R\$ 46.158,02				100,00% R\$ 92.316,04	
3	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)	R\$ 45.564,69		20,00% R\$ 9.112,94	80,00% R\$ 36.451,75			100,00% R\$ 45.564,69	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.433,74		30,00% R\$ 17.830,12	50,00% R\$ 29.716,87	20,00% R\$ 11.886,75		100,00% R\$ 59.433,74	
5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	R\$ 11.909,86				100,00% R\$ 11.909,86		100,00% R\$ 11.909,86	
6	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO	R\$ 16.996,93				100,00% R\$ 16.996,93		100,00% R\$ 16.996,93	
7	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS	R\$ 22.534,92			100,00% R\$ 22.534,92			100,00% R\$ 22.534,92	
8	GUARITA	R\$ 27.266,59		20,00% R\$ 5.453,32	60,00% R\$ 16.359,95	20,00% R\$ 5.453,32		100,00% R\$ 27.266,59	
9	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)	R\$ 12.553,36					100,00% R\$ 12.553,36	100,00% R\$ 12.553,36	
10	SISTEMA E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	R\$ 5.334,30					100,00% R\$ 5.334,30	100,00% R\$ 5.334,30	
R\$ 312.413,30			R\$ 64.660,89	R\$ 78.554,40	R\$ 105.063,49	R\$ 46.246,86	R\$ 17.887,66	R\$ 312.413,30	
			R\$ 64.660,89	R\$ 143.215,29	R\$ 248.278,78	R\$ 294.525,64	R\$ 312.413,30		

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10 14:05:17 -03'00'

ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA

Assinado de forma digital por ELTON JOHN DE SOUSA NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10 14:07:41 -03'00'

mpfeitor

1681
10/09/2024

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARÉS	DATA : 18/07/2024	BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUARÉS	POSTO	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUARÉS	SENFRA	508.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SIAPRI	2023/11 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,87%

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

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma
digital por
MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:05:38 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:07:53 -03'00'







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	DATA : 18/07/2024	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	PONTO VERSÃO	HORA HSE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00

02

1682



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M2 NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APUIARÉS
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

DATA : 18/07/2024 BDI : 26,87%

POSTO	VERSÃO	INDICA	PRE
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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 Chuvas	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
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA

Assinado de forma
digital por MARCOS
ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA
Dados: 2024.09.10
14:06:01 -03'00'

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

Assinado de forma
digital por ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA
Dados: 2024.09.10
14:08:08 -03'00'

R

mpisoua