



MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 1 SALA – COMUNIDADE IGARAPÉ DE PEDRA

ÁREA: 182,12 m²

CIDADE: VISEU

ESTADO: PARÁ

OBJETIVO: O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na construção de uma escola de 1 sala na comunidade de Igarapé de Pedra, em alvenaria.

A edificação deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

PLACA DA OBRA

As placas dos responsáveis deverão ser fixadas na parte frontal da obra em local visível, colocadas no início dos trabalhos, bem como as demais placas exigidas pelos órgãos conveniados.

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Os aparelhos, acessórios e metais sanitários seguirão especificações do projeto executivo e serão instalados por profissionais especializados, sendo revisados e testados após sua colocação e antes da entrega da obra.

As louças para as bacias sanitárias serão na cor branca e compatível com as válvulas de ciclo fixo, acompanhada de dispositivos de fixação adequados, tudo de 1ª qualidade.

Todas as bacias sanitárias receberão assento de acordo com o modelo instalado. Todos os metais serão metais cromados.

Todos os lavatórios serão na cor branca, linha de 1ª qualidade e instalados completos, com válvulas, sifões e torneiras.

PINTURA

Considerações gerais:

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinal de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante da tinta. Será evitada

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.

Os serviços de pintura devem ser realizados em ambientes com temperatura variando entre 10 a 35 graus Celsius. Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água na superfície da base e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura de película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seco, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pinturas, convindo prevenir a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta adesiva a superfícies rugosas. Os salpicos que não puderem ser evitados serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando removedor adequado.

Tintas utilizadas:

- Paredes internas: Selador, massa corrida pva e tinta acrílica.
- Paredes externas (viga cinta) : Selador, Textura acrílica e tinta acrílica.

LIMPEZA

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

Serão lavados convenientemente os pisos bem como os revestimentos, vidros, ferragens e metais.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

VISEU - PA, 21 de janeiro de 2022.


Responsável Técnico

Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 1 SALA
ENDEREÇO: COMUNIDADE IGARAPÉ DE PEDRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.755,00
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	292,50	1.755,00
2	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						1.642,76
2.1	190232	Lavatorio de louça s/col. c/ torn., sifão e valv.	SEDOP	UN	0,84	569,30	478,21
2.2	190376	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	SEDOP	UN	1,00	742,76	742,76
2.3	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	1,00	57,62	57,62
2.4	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	2,00	96,68	193,36
2.5	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	SEDOP	UN	2,00	85,40	170,80
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						262,25
3.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00	262,25	262,25
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V						9.141,68
4.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.408,46
4.1.1	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	512,92	512,92
4.1.2	170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00	715,60	715,60
4.1.3	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	2,00	27,47	54,94
4.1.4	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00	31,25	31,25
4.1.5	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00	31,25	31,25
4.1.6	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00	31,25	31,25
4.1.7	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00	31,25	31,25
4.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.505,31
4.2.1	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	1,00	3.505,31	3.505,31
4.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						1.590,25
4.3.1	170418	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	SEDOP	M	55,33	9,46	523,42
	170317	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	SEDOP	M	10,55	11,65	122,91
4.3.3	170318	Cabo de cobre 6mm ² - 750 V	SEDOP	M	14,12	14,61	206,29
4.3.4	170319	Cabo de cobre 10mm ² - 750 V	SEDOP	M	35,48	20,79	737,63
4.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						2.637,64
4.4.1	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/afiação)	SEDOP	UN	15,00	47,32	709,80
4.4.2	171520	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/afiação)	SEDOP	UN	2,00	52,61	105,62
4.4.3	171523	Tomada 2P+T 20A (s/afiação)	SEDOP	UN	2,00	32,06	64,12
4.4.4	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/afiação)	SEDOP	UN	4,00	18,46	73,84
4.4.5	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/afiação)	SEDOP	UN	1,00	47,87	47,87
4.4.6	170964	Interruptor 2 teclas + Tomada 2P +T (s/afiação)	SEDOP	UN	2,00	52,52	105,04
4.4.7	170984	Luminária tipo arandela	SEDOP	UN	15,00	102,09	1.531,35
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13.348,03
5.1	GERAL						13.348,03
5.1.1	250637	Bancada em alv., azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	SEDOP	UN	1,00	1.231,74	1.231,74
5.1.2	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00	2.953,91	2.953,91
5.1.3	79820	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	SIURB	Un	1,00	7.062,02	7.062,02
5.1.4	251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	3,00	700,12	2.100,36
6	SERVIÇOS FINAIS						34.923,60
6.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	135,19	8,89	1.201,84
6.2	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00	1.029,25	1.029,25
6.3	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	SEDOP	UN	1,00	25.314,55	25.314,55
6.4	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete, col. distribuição)	SEDOP	UN	1,00	3.693,90	3.693,90
6.5	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	SEDOP	Pt	4,00	599,73	2.398,92
6.6	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	M	3,00	428,38	1.285,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 1 SALA

ENDEREÇO: COMUNIDADE IGARAPÉ DE PEDRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	14.093,60
						VALOR ORÇAMENTO:	46.979,69
						VALOR TOTAL:	61.073,29


Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 1 SALA

ENDEREÇO: COMUNIDADE IGARAPÉ DE PEDRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.642,75	100,00%		100%
			1.755,00		1.755,00
2	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1.642,75	30,00%	70,00%	100%
			492,83	1.149,92	1.642,75
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	262,25	20,00%	80,00%	100%
			52,45	209,80	262,25
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	9.141,66	70,00%	30,00%	100%
			6.399,16	2.742,50	9.141,66
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.348,03	65,00%	35,00%	100%
			8.676,22	4.671,81	13.348,03
6	SERVIÇOS FINAIS	34.923,60	30,00%	70,00%	100%
			10.477,08	24.446,52	34.923,60
	TOTAL PARCIAL		27.852,74	33.220,55	61.073,29
	TOTAL ACUMULADO		27.852,74	61.073,29	61.073,29



RUBRICA

Jefferson Morais
Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 1 SALA

ENDEREÇO: COMUNIDADE IGARAPÉ DE PEDRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

VALOR:	225,00
VALOR COM BDI:	292,90

2.1. 190232 - Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032 Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	132,00	132,00
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,21	0,60
H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00056 Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	75,04	75,04
H00046 Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,70	4,70
H00052 Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	UN	1,00000000	83,50	83,50
H00028 Valv. p/ iavat./blde d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	32,56	32,56
TOTAL MATERIAL:					355,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	16,38	45,05
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	20,70	56,93
TOTAL SERVIÇO:					101,98

VALOR:	437,92
VALOR COM BDI:	569,30

2.2. 190376 - Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
255 Fita de vedacao	SEDOP	M	2,96000000	0,21	0,62
H00040 Sifao plastico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	13,15	13,15
H00014 Torneira de tanque/pla cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	45,34	45,34
H00039 Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,00	4,00
H00063 Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	SEDOP	UN	1,00000000	397,00	397,00
TOTAL MATERIAL:					460,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	16,38	49,14
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,70	62,10
TOTAL SERVIÇO:					111,24

VALOR:	571,35
VALOR COM BDI:	742,76

2.3. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,21	0,12
H00049 Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	25,66	25,66



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,38	8,19
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
TOTAL MATERIAL:						18,54
TOTAL SERVICOS:						18,54
VALOR:						44,32
VALOR COM BDI:						57,62

2.4. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	59,00	59,00
TOTAL MATERIAL:						59,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,13	6,85
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,31	8,52
TOTAL SERVICOS:						15,37
VALOR:						74,37
VALOR COM BDI:						96,68

2.5. 190794 - Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,13	3,43
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,31	4,26
TOTAL SERVICOS:						7,69
VALOR:						65,69
VALOR COM BDI:						85,40

3.1. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	182,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						182,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,66
TOTAL SERVICOS:						19,23
VALOR:						201,73
VALOR COM BDI:						262,25

4.1.1. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

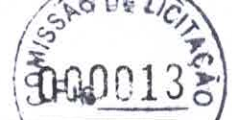
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43	317,43
TOTAL MATERIAL:						317,43

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,00000000	17,04	34,08
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,52	43,04
TOTAL SERVICOS:						77,12
VALOR:						394,55
VALOR COM BDI:						512,92

4.1.2. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00304	Luva p/ elet. F9G® de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	2,24	2,24
E00302	Curva 90° p/elet. F9G® 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	6,27	6,27

Handwritten signature or initials in blue ink.



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	10,28	92,52
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	1,89	5,67
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	195,97	195,97
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	9,47	28,41
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	49,71	49,71
TOTAL MATERIAL:						380,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,40000000	17,04	74,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	21,52	94,69
TOTAL SERVICOS:					169,67	
VALOR:					550,46	
VALOR COM BDI:					715,80	

4.1.3. 170326 - Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000000	17,04	5,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,46
TOTAL SERVICOS:					11,57	
VALOR:					21,13	
VALOR COM BDI:					27,47	

4.1.4. 170330 - Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL MATERIAL:					12,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000000	17,04	5,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,46
TOTAL SERVICOS:					11,57	
VALOR:					24,04	
VALOR COM BDI:					31,25	

4.1.5. 170330 - Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL MATERIAL:					12,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000000	17,04	5,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,46
TOTAL SERVICOS:					11,57	
VALOR:					24,04	
VALOR COM BDI:					31,25	

4.1.6. 170330 - Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL MATERIAL:					12,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000000	17,04	5,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,46
TOTAL SERVICOS:					11,57	
VALOR:					24,04	
VALOR COM BDI:					31,25	

4.1.7. 170330 - Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL MATERIAL:					12,47	



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000000	17,04	5,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,46
TOTAL SERVICIO:						11,57
VALOR:						24,04
VALOR COM BDI:						31,25

4.2.1. 231309 - Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,22
E00259	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	2.298,00	2.298,00
TOTAL MATERIAL:						2.355,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	20,18	90,81
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	46,52	250,36
TOTAL SERVICIO:						341,17
VALOR:						2.696,39
VALOR COM BDI:						3.505,31

4.3.1. 170418 - Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	SEDOP	M	1,02000000	2,92	2,98
E0020	Fita isolante	SEDOP	M	0,05000000	1,26	0,06
TOTAL MATERIAL:						3,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,11000000	17,04	1,87
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	21,52	2,37
TOTAL SERVICIO:						4,24
VALOR:						7,28
VALOR COM BDI:						9,46

4.3.2. 170317 - Cabo de cobre 4mm2 - 750 V (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,05000000	1,26	0,06
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	1,02000000	4,20	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,12000000	17,04	2,04
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	21,52	2,58
TOTAL SERVICIO:						4,62
VALOR:						8,96
VALOR COM BDI:						11,65

4.3.3. 170318 - Cabo de cobre 6mm2 - 750 V (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,08000000	1,26	0,10
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	1,02000000	6,00	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,13000000	17,04	2,22
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,13000000	21,52	2,80
TOTAL SERVICIO:						5,02
VALOR:						11,24
VALOR COM BDI:						14,61

[Handwritten signature]



4.3.4. 170319 - Cabo de cobre 10mm2 - 750 V (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,08000000	1,28	0,10
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	1,02000000	10,28	10,49
					TOTAL MATERIAL:	10,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,14000000	17,04	2,39
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14000000	21,52	3,01
					TOTAL SERVICIO:	5,40
					VALOR:	15,99
					VALOR COM BDI:	20,79

4.4.1. 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	19,05	19,05
					TOTAL MATERIAL:	19,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,45000000	17,04	7,67
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	21,52	9,68
					TOTAL SERVICIO:	17,35
					VALOR:	36,40
					VALOR COM BDI:	47,32

4.4.2. 171520 - Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00765	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	23,27	23,27
					TOTAL MATERIAL:	23,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,45000000	17,04	7,67
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	21,52	9,68
					TOTAL SERVICIO:	17,35
					VALOR:	40,62
					VALOR COM BDI:	52,81

4.4.3. 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL MATERIAL:	10,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,37000000	17,04	6,30
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	21,52	7,96
					TOTAL SERVICIO:	14,26
					VALOR:	24,66
					VALOR COM BDI:	32,06

4.4.4. 170332 - Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	6,10	6,10
					TOTAL MATERIAL:	6,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,21000000	17,04	3,58
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	21,52	4,52
					TOTAL SERVICIO:	8,10
					VALOR:	14,20
					VALOR COM BDI:	18,46

4.4.5. 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	16,38	16,38

[Handwritten signature]



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,53000000	17,04	9,03
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	21,52	11,41
TOTAL MATERIAL:						16,38
TOTAL SERVICOS:						20,44
VALOR:						36,82
VALOR COM BDI:						47,87

4.4.6. 170964 - Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL MATERIAL:						19,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,53000000	17,04	9,03
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	21,52	11,41
TOTAL SERVICOS:						20,44
VALOR:						40,40
VALOR COM BDI:						52,52

4.4.7. 170984 - Luminária tipo arandela (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F00601	Luminária tipo arandela	SEDOP	UN	1,00000000	33,47	33,47
TOTAL MATERIAL:						33,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000000	17,04	12,78
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,52	32,28
TOTAL SERVICOS:						45,06
VALOR:						78,53
VALOR COM BDI:						102,09

5.1.1. 260637 - Bancada em alv., azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06000000	556,16	33,37
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,08000000	67,53	72,93
090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,19000000	377,38	449,08
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,34000000	10,72	25,08
110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	SEDOP	M2	3,35000000	83,70	280,40
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adlt. Plast.	SEDOP	M2	2,34000000	37,02	86,63
TOTAL SERVICOS:						947,49
VALOR:						947,49
VALOR COM BDI:						1.231,74

5.1.1. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	469,34	1.408,02
TOTAL MATERIAL:						1.408,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	92,09	15,66
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	51,27	8,72
050260	Concreto c/ saíxo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e	SEDOP	M3	0,72000000	712,91	513,30
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	48,02	326,54
TOTAL SERVICOS:						864,22

Handwritten signature or initials in blue ink.



VALOR:	2.272,24
VALOR COM BDI:	2.983,91

5.1.3. 79820 - PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO (Un)

VALOR:	5.432,32
VALOR COM BDI:	7.062,02

5.1.4. 251520 - Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00426	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	1,00000000	530,00	530,00
TOTAL MATERIAL:					530,00	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,55
TOTAL SERVIÇO:					8,55	
VALOR:					538,55	
VALOR COM BDI:					700,12	

6.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,84
TOTAL SERVIÇO:					6,84	
VALOR:					6,84	
VALOR COM BDI:					8,89	

6.2. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	772,50	772,50
TOTAL MATERIAL:					772,50	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,66
TOTAL SERVIÇO:					19,23	
VALOR:					791,73	
VALOR COM BDI:					1.029,25	

6.3. 220496 - Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	552,92	552,92
PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	10,00000000	185,77	1.857,70
PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	3,00000000	918,25	2.754,75
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	1.042,40	1.042,40
PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	44,75	1.074,00
PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	SEDOP	M3	2,50000000	464,46	1.161,15
PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	705,00	705,00
PT0009	Análise físico-química da água	SEDOP	UN	1,00000000	175,62	175,62
PT0011	Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	6,00000000	16,58	132,64
PT0015	Desinfecção I (prof.= 30m)	SEDOP	UN	1,00000000	509,87	509,87
PT0012	Cimentação	SEDOP	M	3,00000000	58,92	176,76
PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	183,95	183,95
PT0019	Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	1.121,71	1.121,71
PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	30,00000000	209,61	6.288,30
PT0010	Análise bacteriológica	SEDOP	UN	2,00000000	156,36	312,72
PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	21,00000000	47,20	991,20
PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	13,37	320,88
PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	111,16	111,16
TOTAL MATERIAL:					19.472,73	
VALOR:					19.472,73	
VALOR COM BDI:					25.314,59	

6.4. 180502 - Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	50,00000000	4,20	210,00
H00244	Registro de gaveta s/ canopia - 1"	SEDOP	UN	1,00000000	40,22	40,22

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
E00285	Chave magnética de 3,5A	UN	1,00000000	170,52	170,52
H00251	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	UN	3,00000000	13,14	39,42
H00111	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	UN	6,00000000	4,32	25,92
H00249	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	M	6,00000000	31,00	186,00
H00250	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	M	1,00000000	9,78	9,78
H00245	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	UN	1,00000000	54,81	54,81
H00253	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	UN	5,00000000	10,70	53,50
H00172	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	UN	1,00000000	87,50	87,50
H00179	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	UN	1,00000000	54,67	54,67
H00407	Bomba centrifuga de 1CV	UN	1,00000000	899,95	899,95
H00246	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UN	1,00000000	9,54	9,54
H00252	Tubo em PVC de 1" (LH)	M	14,00000000	23,08	323,12
H00247	Te em PVC de saída bilateral 1 1/4" (LH)	UN	1,00000000	19,20	19,20
H00248	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UN	1,00000000	12,72	12,72
E00286	Dísjuntor 3P - 15A	UN	1,00000000	59,05	59,05
				TOTAL MATERIAL:	2.228,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,50000000	16,38	270,27
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,50000000	20,70	341,55
				TOTAL SERVIÇO:	611,82
				VALOR:	2.841,46
				VALOR COM BDI:	3.693,90

6.5. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,75000000	4,76	3,57
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,75000000	4,33	3,25
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	9,00000000	6,98	60,82
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,00000000	0,94	0,94
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	2,00000000	2,82	5,64
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,00000000	37,29	111,87
				TOTAL MATERIAL:	206,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	16,38	131,04
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	20,70	124,20
				TOTAL SERVIÇO:	255,24
				VALOR:	461,33
				VALOR COM BDI:	599,73

6.6. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
010269	Locação planimétrica de linha	M	1,00000000	1,81	1,81
010274	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	0,09000000	92,09	8,29
010210	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,09000000	51,27	4,61
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	0,09000000	531,52	47,84
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M3	0,02300000	1.150,66	26,47
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,00900000	3.083,47	27,75
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	1,00000000	67,53	67,53
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,10000000	10,72	22,51
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	2,10000000	43,55	91,46
150125	PVA externa sem superf. preparada	M2	2,10000000	14,88	31,25
				TOTAL SERVIÇO:	329,52
				VALOR:	329,52
				VALOR COM BDI:	428,38

Jefferson Morais
Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 01 (UMA) SALA
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE IGARAPÉ DE PEDRA

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	18.11	0.00
B2	Feriados	4.15	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.89	0.67
B4	13º Salário	10.98	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.73	0.56
B7	Dias de Chuvas	2.68	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	9.27	7.03
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
	TOTAL	47.02	16.76
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.69	4.32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	4.47	3.39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.93	2.98
C5	Indenização Adicional	0.48	0.36
	TOTAL	14.70	11.15
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.90	2.82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.48	0.36
	TOTAL	8.38	3.18
Horista = 86,90% Mensalista = 47,89% A + B + C + D			

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 01 (UMA) SALA
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE IGARAPÉ DE PEDRA

DEMONSTRATIVO DE BDI

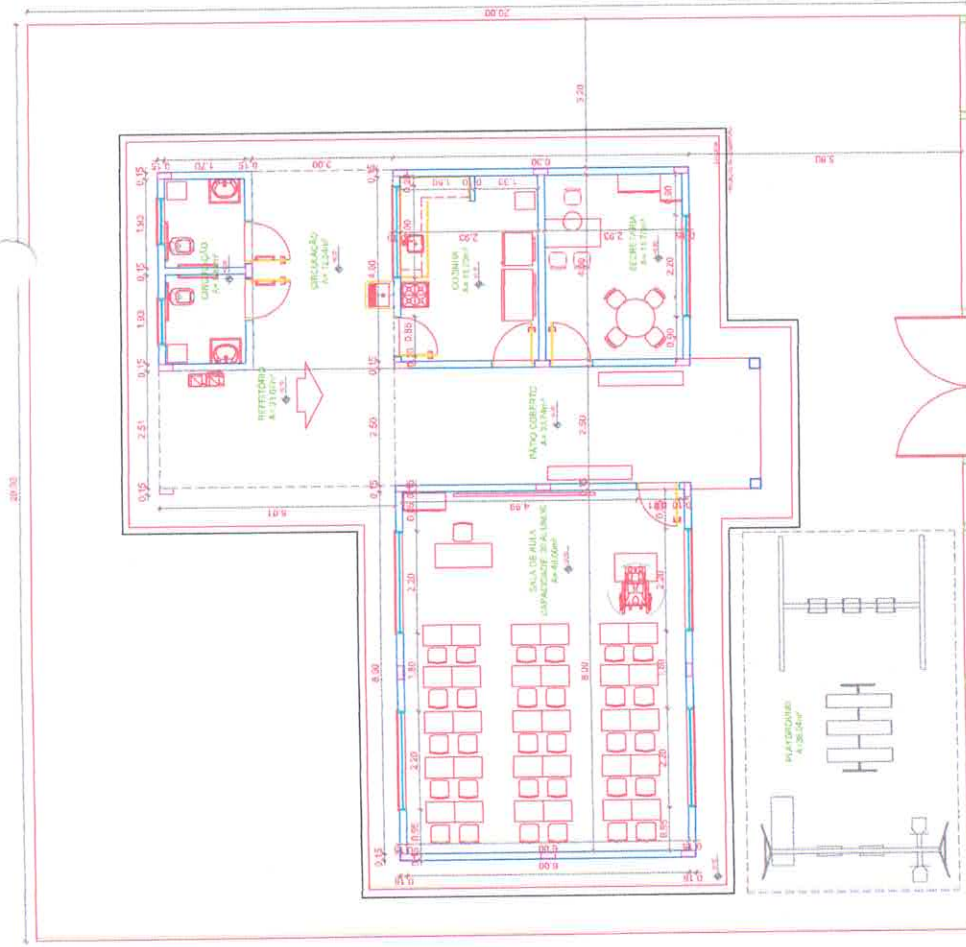
Administração Central (AC)	3.50%
Seguro e Garantia (S + G)	0.49%
Taxa de Risco (R)	1.14%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6.40%
Impostos	
PIS	0.65%
COFINS	3.00%
ISSQN	5.00%
CPRB	4.50%
Total de Impostos (I)	13.15%
Despesas Financeiras (F)	0.94%
	30.00%

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

Obs.: Conforme legislação municipal:
Alíquota do ISS

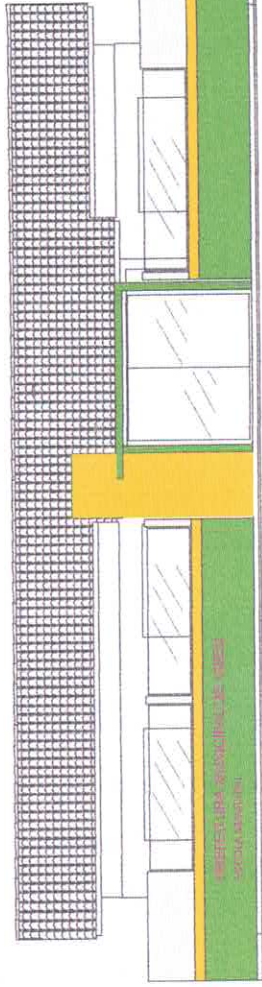
5.00%


Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



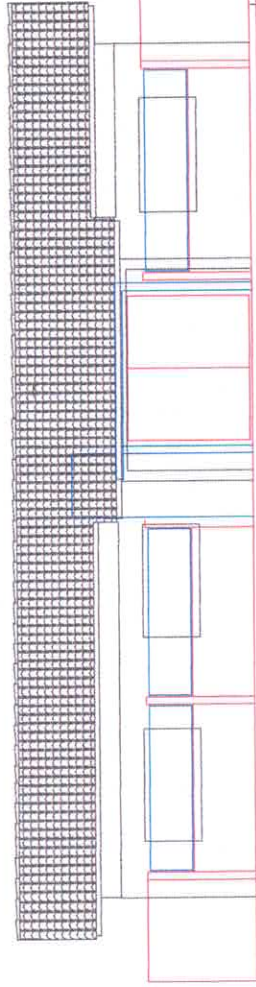
PLANTA BAIXA

ESCALA:1:50



VISTA FRONTAL

ESCALA:1:75



VISTA FRONTAL

ESCALA:1:75

Jefferson Moraes
Jefferson Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 151740068-6

LEGENDA

REVISÃO/DESCRIÇÃO

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O O FISCAL DA PREFEITURA
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA PREFEITURA
- REFERÊNCIA:
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p>	<p>PROJETO: PLANTA BAIXA</p>
	<p>DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 1 SALA</p>
<p>RESPONSÁVEL TEC:</p>	<p>LOCAL: COMUNIDADE IGARAPÉ DESEMPENHO</p>
<p>JEFFERSON MORAIS ENGENHEIRO CIVIL CREA: Nº 151740068-6</p>	<p>PROPRIETÁRIO: RUA</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: JANEIRO/2022</p>
<p>ÁREA: 182,12m²</p>	<p>FOLHA: 01</p>
<p>ARQUIVO</p>	<p>TOTAL OU PARCIAL: A1 001</p>
<p>E PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº910 (1992/1996) ARTIGO 7º - INCISO X.</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA PREFEITO ISAÍAS MOREIRA OLIVEIRA NETO</p>