



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA VILA NOVA PIQUIÁ
ÁREA: 493,72 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 Quadra Poliesportiva Descoberta em alvenaria na comunidade de Vila Nova Piquiá.**

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.

PISOS

Contrapiso:

No esquadro da obra após a compactação do solo, que deverá ser feita em camadas de 20,0cm, será colocada uma camada de brita nº 1 com 5,0cm de espessura. Após ser molhada esta camada, será colocada uma camada de concreto fck $\geq$ 13,5 MPa na espessura mínima de 6,0cm, devendo ser reguada. Para impermeabilização do contrapiso, será adicionada ao concreto, solução impermeabilizante, na proporção



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



indicada pelo fabricante. Todos os caimentos para as águas de lavação deverão ser dados no contrapiso.

Regularização de piso:

Após a conclusão do contrapiso, deverá estar a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada para a execução do cimentado, o qual será constituído de uma camada de argamassa de cimento e areia, traço 1:3. Os cimentados terão espessura de cerca de 20,0 mm, a qual não poderá ser em nenhum ponto, inferior a 10,0 mm. A argamassa deverá ser aplicada sobre o contrapiso, estendendo-se com auxílio de régua e deixando-a completamente alinhada e uniforme.

A superfície deverá ser quadriculada em painéis de 1,00m x 1,00 m, com junta seca entre eles. Deverá ser mantida declividade mínima de 0,5 em direção as canaletas ou pontos de saída de água. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

Após a execução do piso deverá ser impedida a passagem sobre o cimentado durante o mínimo de dois dias, e a cura deverá ser feita conservando a superfície úmida durante sete dias.

Piso cerâmico e rodapé:

No local indicado em projeto será feito o assente do piso cerâmico 45x45 PI4, sobre contrapiso regularizado, utilizando-se de cimento-cola industrializada aplicada com desempenadeira dentada, seguindo-se as recomendações do fabricante, e no que se refere a rejuntamento, utilizar-se de rejunte também industrializado, seguindo-se das recomendações do fabricante, sendo aplicado após o assentamento do azulejo e decorrido 48hs, executando posteriormente a limpeza do azulejo. Todas as cerâmicas deverão ter a mesma procedência, tanto na qualidade quanto na tonalidade da cor, deverão ser do tipo comercial, cor e dimensões a escolher. As fiadas deverão ficar em nível, o que se conseguirá com emprego de espaçadores. Não será permitida a colocação com juntas desencontradas. O rodapé deve ser colocado em todas as paredes menos naquelas que receberão azulejo, com altura de 7 cm. O assente do rodapé, sobre parede com massa corrida, utilizando-se de cimento-cola industrializada aplicada com desempenadeira dentada, seguindo-se as recomendações do fabricante, e no que se refere a rejuntamento, utilizar-se de rejunte também industrializado,



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



seguindo-se das recomendações do fabricante, sendo aplicados após o assentamento do rodapé e decorridos 48hs, executando posteriormente a limpeza do mesmo.

COBERTURA EM MADEIRA (Quiosque)

Estrutura:

Será em tesouras de madeira de boa qualidade e sem nó, aplainada, imunizada, nas dimensões de 5x15cm aparente apoiadas na viga de cobertura. A execução deverá obedecer a inclinações e indicações conforme projeto específico.

Telhamento:

A cobertura será em telha de barro, do tipo plan. Assente conforme recomendação do fabricante. O trânsito no telhamento durante a execução dos serviços será sempre sobre tábuas, colocadas no sentido longitudinal e transversal, estas por sua vez transferirão a carga para as peças da estrutura. O telhamento deverá ser executado para uma completa estanqueidade da edificação.

Teto:

Será em forro PVC fixado em ripamento de madeira e nas tesouras.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda parte elétrica e instalações deverá obedecer rigorosamente aos projetos, respectivos memoriais, bem como as normas da ABNT e concessionárias afins.

A edificação será alimentada via aérea do poste existente, os condutores a serem usados para alimentação das cargas deverão ser do tipo anti-chama, isolados com PVC para 70°/750 V, de fio ou cabo de cobre, de seção conforme o projeto, quando instalados embutidos em eletrodutos na parede ou teto.

Os eletrodutos usados para passagem e proteção dos condutores deverão ser de PVC flexível, específicos para a aplicação em eletricidade tanto para as paredes como nas lajes.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.



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



Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

ESQUADRIAS

Serão executadas de acordo com o projeto. Deverão estar perfeitamente prumadas e niveladas. As esquadrias internas serão em madeira maciça nas dimensões de 80x210mm, conforme projeto. As guarnições e batentes serão fixados na alvenaria através de espuma de poliuretano e serão pintadas com tinta esmalte. Os portões de rolar, onde houver, serão em metalon.

FECHAMENTO DA QUADRA

Estrutura em tubos de aço galvanizado 2":

Será executada estrutura em tubos de aço galvanizado 2", DIN 2440, com costura, com 4,00 m de altura acima do alambrado, fixados no mesmo por blocos de concreto e fios de arame galvanizado, espaçados a cada 2,50 m, com 2 travessas horizontais, para sustentação das redes.

Todas as conexões entre tubos devem ser soldadas.

Todos os tubos deverão ser pintados com tinta esmalte sintética na cor branca

Rede de proteção:

A empresa deverá fixar redes de proteção em torno da quadra esportiva. Em todas as laterais da quadra serão fixadas redes em nylon seda trançado, fio 4 mm, malha 12 cm, na cor branca ou crua.

As redes das laterais deverão ser fixadas por faixa, seguindo o espaçamento de 2,50m da estrutura, ou seja, a cada 2,50 m deverá ser fixada uma faixa de rede, e estas deverão ser devidamente unidas com corda do mesmo material.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



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 Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740088-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (DESCOBERTA)

ENDEREÇO: COMUNIDADE NOVA PIQUIÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PISOS						23.927,61
1.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	SINAPI	M2	5,94	70,86	420,91
1.2	98880	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018	SINAPI	M2	417,60	56,29	23.506,70
2	COBERTURA						2.100,21
2.1	92585	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,00	41,47	580,58
2.2	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2018	SINAPI	M2	14,00	52,95	741,30
2.3	00055900	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	PRÓPRIA	m³	14,00	6,45	90,30
2.4	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	5,94	115,83	686,03
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.271,58
3.1	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	10,00	291,84	2.918,40
3.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PAFLON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	47,31	94,62
3.3	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	57,68	57,68
3.4	101868	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	533,48	3.200,88
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.055,27
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014.	SINAPI	UN	1,00	153,80	153,80
4.2	180214	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS)	SEDOP	Pt	1,00	486,60	486,60
4.3	86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120X80CM, COM CUBA INTEGRADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	319,45	319,45
4.4	86683	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1X1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	15,60	15,60
4.5	88911	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	79,82	79,82
5	ESQUADRIAS						1.821,10
5.1	00004911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,60	487,59	895,66
5.2	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGENS E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	925,44	925,44
6	PINTURA						11.206,08
6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	225,52	2,74	617,92
6.2	98131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	225,52	24,84	5.601,92
6.3	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014.	SINAPI	M2	225,52	22,11	4.986,25
7	SERVIÇOS DIVERSOS						45.916,51
7.1	251530	REDE DE NYLON	SEDOP	M2	369,68	25,97	9.600,59
7.2	250810	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUADRA DE ESPORTES	SEDOP	CJ	1,00	17.843,03	17.843,03
7.3	201275	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	SEDOP	M	72,09	174,01	12.528,72
7.4	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	493,72	8,89	4.389,17
7.5	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	M2	6,00	292,50	1.755,00
						VALOR BDI (30%) TOTAL:	21.296,47
						VALOR ORÇAMENTO:	71.001,90
						VALOR TOTAL:	92.298,37

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (DESCOBERTA)

ENDEREÇO: COMUNIDADE NOVA PIQUIÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PISOS	23.927,61	70,00%	30,00%			100%
			16.749,33	7.178,28			23.927,61
2	COBERTURA	2.100,21	50,00%	50,00%			100%
			1.050,11	1.050,10			2.100,21
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.271,58	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	100%
			627,16	1.254,32	1.881,47	2.508,63	6.271,58
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.055,27	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100%
			105,53	105,53	422,11	422,10	1.055,27
5	ESQUADRIAS	1.821,10			30,00%	60,00%	100%
				182,11	546,33	1.092,66	1.821,10
6	PINTURA	11.206,09		10,00%	30,00%	60,00%	100%
				1.120,61	3.361,83	6.723,65	11.206,09
7	SERVIÇOS DIVERSOS	44.161,51		25,00%	35,00%	40,00%	100%
				11.479,13	16.070,78	18.366,60	45.916,51
	TOTAL PARCIAL		18.532,13	22.370,08	22.282,52	29.113,64	92.298,37
	TOTAL ACUMULADO		18.532,13	40.902,21	63.184,73	92.298,37	



Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (DESCOBERTA)

ENDEREÇO: COMUNIDADE NOVA PIQUIÁ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	SINAPI	M2	1,00000000	38,05	41,15
00001381	SINAPI	KG	0,14000000	0,05	4,15
00034357	SINAPI	KG	0,10000000	3,90	0,70
TOTAL MATERIAL:					46,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,25000000	22,51	5,63
88316	SINAPI	H	0,16000000	17,50	2,80
TOTAL SERVIÇO:					8,43
VALOR:					54,53
VALOR COM BDI:					70,88

1.2. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001372	SINAPI	KG	0,00000000	0,00	0,42
00003671	SINAPI	M	1,07000000	1,07	1,70
TOTAL MATERIAL:					2,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,04310000	653,66	28,40
88309	SINAPI	H	0,35000000	21,31	7,46
88316	SINAPI	H	0,19000000	17,59	3,34
TOTAL SERVIÇO:					41,60
VALOR:					43,94
VALOR COM BDI:					56,29

2.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	SINAPI	M	0,22200000	22,25	5,03
00004430	SINAPI	M	0,22200000	10,71	2,38
00004472	SINAPI	M	0,18500000	25,30	4,68
00005075	SINAPI	KG	0,24000000	31,16	7,48
TOTAL MATERIAL:					21,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,13500000	17,90	2,41
88242	SINAPI	H	0,37300000	21,07	7,86
93281	SINAPI	CHP	0,00700000	19,50	0,14
93282	SINAPI	CHI	0,01000000	10,41	0,10
TOTAL SERVIÇO:					10,51
VALOR:					31,81
VALOR COM BDI:					41,47

2.2. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	M2	0,02750000	203,00	5,58
TOTAL MATERIAL:					5,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,52100000	17,70	9,22
88323	SINAPI	H	0,25400000	21,06	5,35
93281	SINAPI	CHP	0,03700000	19,50	0,73
93282	SINAPI	CHI	0,06100000	16,41	1,01
TOTAL SERVIÇO:					16,30
VALOR:					21,87
VALOR COM BDI:					28,96

2.3. 00055960 - IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (m³)

VALOR:	4,96
VALOR COM BDI:	6,46

2.4. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036225	SINAPI	M2	1,00000000	30,65	42,34
00039427	SINAPI	M	0,84200000	7,90	6,75
00039430	SINAPI	UN	1,30600000	3,01	3,95
00039443	SINAPI	UN	0,15150000	1,21	0,40
00040547	SINAPI	CENTO	0,01300000	20,61	0,27
00040552	SINAPI	CENTO	0,02000000	40,47	0,81
00043131	SINAPI	KG	0,04800000	24,71	1,19
TOTAL MATERIAL:					55,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	17,73	0,71
TOTAL SERVIÇO:					0,71
VALOR:					89,10
VALOR COM BDI:					116,81

3.1. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,21	11,45
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (424 OU 822) AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,06	24,09
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	5,24	20,95
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,22	15,89
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	6,50	117,00
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,27500000	3,55	0,98
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,37	12,37
91945 SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	8,24
TOTAL SERVIÇO:					224,50
VALOR:					224,49
VALOR COM BDI:					281,64

3.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PAFLOW DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003385 LUMINÁRIA LED PAFLOW REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = 172 CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL MATERIAL:					21,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22010000	17,04	3,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53820000	21,50	11,52
TOTAL SERVIÇO:					15,27
VALOR:					36,39
VALOR COM BDI:					47,31

3.3. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003794 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	30,52	30,52
TOTAL MATERIAL:					30,52
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARMAZENAMENTO TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	74,03	0,25
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	17,04	4,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	21,22	6,27
TOTAL SERVIÇO:					12,79
VALOR:					44,27
VALOR COM BDI:					57,68

3.4. 101685 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000752 LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	85,04	85,04
0001223 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABEÇEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40	SINAPI	UN	1,00000000	124,20	124,20
0001238 REFLETOR P/1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	177,26	177,26
0002117 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	4,27	0,18
TOTAL MATERIAL:					387,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,04	10,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	21,52	12,67
TOTAL SERVIÇO:					32,79
VALOR:					410,37
VALOR COM BDI:					533,48

4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014. (UN)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	15,85	33,91
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,10000000	7,43	8,17
89366 JOELHO 90 GRAUS COM RUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	15,01	15,01
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28000000	15,44	4,32
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,43	22,30
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,06	21,73
TOTAL SERVIÇO:					118,32
VALOR:					118,31
VALOR COM BDI:					153,00

4.2. 180214 - PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS) (PI)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00000 Caixa virada de PVC c/ gr. esva - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	15,27	3,82
H00005 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,60000000	22,30	13,38
H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	6,11	24,44
H00008 Jorcha/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm (LH)	SEDOP	UN	0,60000000	4,00	2,40
H00009 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,12	3,03
H00004 Junção simples inv. 45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	15,59	3,89
H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,60000000	15,30	24,48
H00006 Ralo PVC c/ saída 100x50x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,40	2,85
TOTAL MATERIAL:					77,87
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,00000000	19,36	0,00
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,00000000	20,70	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR:					374,31
VALOR COM BDI:					486,80

4.3. 86894 - BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120X60CM, COM CUBA INTEGRADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000541	BANCADE DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,90	145,90
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GNITO	SINAPI	KG	0,09600000	43,00	9,90
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ARA S10, COM PARAFUSO DE 6,30 X 65 MM EM ACO ZINCOADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	1,04	4,16
00007325	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06000000	84,00	5,04
00007591	SUORTE MAO-FRANCA EM ACO, ARAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,91	53,82
TOTAL MATERIAL						118,82
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02540000	20,70	17,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,09	10,57
TOTAL SERVICO						27,66
VALOR:						246,73
VALOR COM BDI:						319,45

4.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1X1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00100000	9,80	0,19
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL						9,89
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02540000	20,70	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	17,09	0,45
TOTAL SERVICO						2,23
VALOR:						12,00
VALOR COM BDI:						15,80

4.5. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00100000	9,80	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ARIADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 13.58)	SINAPI	UN	1,00000000	59,31	59,31
TOTAL MATERIAL						60,39
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11940000	20,70	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02067000	17,09	0,53
TOTAL SERVICO						3,04
VALOR:						61,40
VALOR COM BDI:						79,82

5.1. 00004911 - PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) (M2)

VALOR:						302,76
VALOR COM BDI:						487,59

5.2. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGENS E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO						
30806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_F	SINAPI	UN	1,00000000	259,14	259,14
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,44	346,44
106659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,63	76,30
TOTAL SERVICO						711,88
VALOR:						711,88
VALOR COM BDI:						928,44

6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,34	1,01
TOTAL MATERIAL						1,01
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	22,35	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01450000	17,09	0,24
TOTAL SERVICO						1,11
VALOR:						2,11
VALOR COM BDI:						2,74

6.2. 96131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
00003767	LISA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,74	0,07
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	SINAPI	GL	0,94400000	51,08	6,36
TOTAL MATERIAL						6,43
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	22,35	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,09	2,19
TOTAL SERVICO						13,89
VALOR:						18,11
VALOR COM BDI:						24,84

6.3. 88424 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014. (M2)

MATERIAL						
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,88900000	5,21	10,10
TOTAL MATERIAL						10,10
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,35	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,09	1,11
TOTAL SERVICO						6,90
VALOR:						17,01
VALOR COM BDI:						22,11

7.1. 251530 - REDE DE NYLON (M2)

MATERIAL						
00005401	Tela de nylon	SEDOP	M2	1,00000000	2,05	2,05
00004572	Granchos e parafusos p/ tela de nylon	SEDOP	CJ	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL						3,55
SERVICO						
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,42600000	17,13	7,29
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40600000	21,31	9,09

TOTAL SERVIÇO	18,38
VALOR	13.671,66
VALOR COM BDI	17.843,03



7.2. 250610 - EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUADRA DE ESPORTES (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00155 Superfície metálica p/ basquete c/ areia	SEDOP	UN	2,00000000	1.497,00	2.994,00
D00154 Trave metálica p/ futebol de salão	SEDOP	UN	2,00000000	2.515,00	5.030,00
D00153 Poste metálico p/ rede de vôlei	SEDOP	UN	2,00000000	1.528,00	3.056,00
TOTAL MATERIAL					11.079,99
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174 Retirada de entulho - manualmente (excluindo caixa coletores)	SEDOP	M3	0,79000000	86,00	67,93
030010 Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,66000000	61,97	40,90
250594 Taboas em madeira p/ areia de basquete	SEDOP	UN	2,00000000	1.102,24	2.204,48
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,13	17,13
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,31	106,55
TOTAL SERVIÇO					160,11
VALOR					13.671,66
VALOR COM BDI					17.843,03

7.3. 201275 - TUBO DE FERRO GALVANIZADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	1,41000000	0,21	0,30
H00381 Tubo 1" (Ø) 2 1/2"	SEDOP	M	1,01000000	101,75	102,77
TOTAL MATERIAL					103,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,83000000	16,38	13,60
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	20,70	4,76
TOTAL SERVIÇO					18,36
VALOR					121,43
VALOR COM BDI					139,79

7.4. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,10	6,84
TOTAL SERVIÇO					6,84
VALOR					6,84
VALOR COM BDI					8,89

7.5. 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	238,00
VALOR COM BDI	292,80

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (DESCOBERTA)
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE NOVA PIQUIÁ

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 QUADRA POLIESPORTIVA (DESCOBERTA)
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE NOVA PIQUIÁ

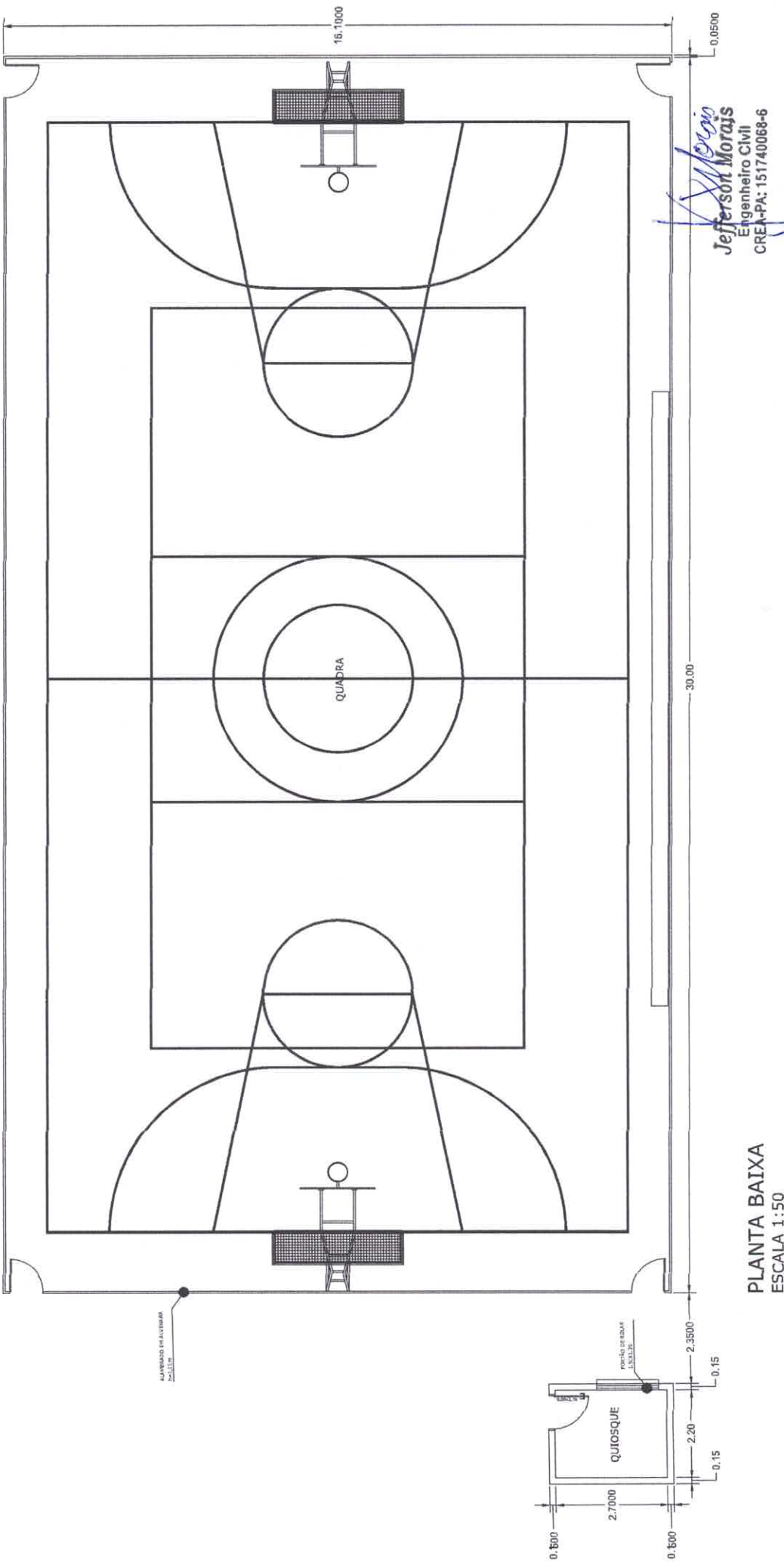
DEMONSTRATIVO DE BDI

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



Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

LEGENDA	OBSERVAÇÕES	REVISÃO/DESCRIÇÃO	PROJETO
			PLANTA BAIXA
			DESCRIÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA
			LOCAL VILA NOVA BRUNIA, VILA NOVA DO PARANÁ
			PROPRIETÁRIO
			PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
			RESPONSÁVEL TEC.
			JEFFERSON MORAIS ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 151740068-6
			ESCALA 1:50
			ÁREA 493,72m²
			INDICADA
			DATA JANEIRO/2022
			ARQUIVO
			E PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº 9610 (1902/1998) ARTIGO 7º - INCISO X.