PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000022
Fls
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA

DATA: 03/01/2022

BDI: 28%

ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R$	8,474.07	2.69%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	R$	22,264.53	7.07%
3	COBERTURA:	R$	53,742.24	17.07%
4	ESQUADRIAS:	R$	7,316.27	2.32%
5	PISOS:	R$	64,993.99	20.65%
6	PINTURAS:	R$	63,333.54	20.12%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R$	19,983.82	6.35%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R$	17,507.63	5.56%
9	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:	R$	830.14	0.26%
10	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R$	7,733.44	2.46%
11	SERRALHERIA:	R$	45,225.03	14.37%
12	SERVIÇOS FINAIS:	R$	3,349.84	1.06%
	VALOR TOTAL:	R$	314,754.74	100%
	R$ Trezentos e Quatorze Mil Setecentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos.			

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000023
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 03/01/2022

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								R$ 8,474.07
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	3.00	R$ 173.45	R$ 48.56	R$ 222.01	R$ 666.03
1.2	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	SEDOP	M2	12.00	R$ 508.34	R$ 142.33	R$ 650.67	R$ 7,808.04
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:								R$ 22,264.53
2.1	020018	Demolição manual de concreto simples	SEDOP	M3	24.00	R$ 220.33	R$ 61.69	R$ 282.02	R$ 6,768.48
2.2	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	24.00	R$ 90.06	R$ 25.21	R$ 115.27	R$ 2,766.48
2.3	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	SEDOP	M3	24.00	R$ 22.44	R$ 6.28	R$ 28.72	R$ 689.28
2.4	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	SEDOP	M2	529.37	R$ 5.10	R$ 1.42	R$ 6.52	R$ 3,451.49
2.5	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2.00	R$ 304.18	R$ 85.17	R$ 389.35	R$ 778.70
2.6	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	196.08	R$ 15.46	R$ 4.32	R$ 19.78	R$ 3,878.46
2.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	196.08	R$ 2.38	R$ 0.66	R$ 3.04	R$ 596.08
2.8	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	76.00	R$ 26.52	R$ 7.42	R$ 33.94	R$ 2,579.44
2.9	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	14.07	R$ 6.36	R$ 1.78	R$ 8.14	R$ 114.52
2.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,010.00	R$ 0.46	R$ 0.12	R$ 0.58	R$ 585.80
2.11	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12.00	R$ 0.46	R$ 0.12	R$ 0.58	R$ 6.96
2.12	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	27.00	R$ 0.88	R$ 0.24	R$ 1.12	R$ 30.24
2.13	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1.00	R$ 8.41	R$ 2.35	R$ 10.76	R$ 10.76
2.14	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1.00	R$ 6.13	R$ 1.71	R$ 7.84	R$ 7.84
3	COBERTURA:								R$ 53,742.24
3.1	071492	Recomposição de estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m á 30m, incluso telha de alumínio ondulada e=0,5mm	SEDOP	M2	196.08	R$ 160.21	R$ 44.85	R$ 205.06	R$ 40,208.16
3.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	76.00	R$ 139.13	R$ 38.95	R$ 178.08	R$ 13,534.08
4	ESQUADRIAS:								R$ 7,316.27
4.1	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4.00	R$ 601.22	R$ 168.34	R$ 769.56	R$ 3,078.24
4.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2.00	R$ 625.84	R$ 175.23	R$ 801.07	R$ 1,602.14
4.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3.00	R$ 686.43	R$ 192.20	R$ 878.63	R$ 2,635.89
5	PISOS:								R$ 64,993.99
5.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	480.00	R$ 1.89	R$ 0.52	R$ 2.41	R$ 1,156.80
5.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	480.00	R$ 34.53	R$ 9.66	R$ 44.19	R$ 21,211.20
5.3	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	480.00	R$ 65.86	R$ 18.44	R$ 84.30	R$ 40,464.00
5.4	023153	RECOMPOSICAO E REGULARIZACAO CAMADA DE CONTRAPISO	SBC	M2	31.09	R$ 54.33	R$ 15.21	R$ 69.54	R$ 2,161.99
6	PINTURAS:								R$ 63,333.54
6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	445.04	R$ 12.61	R$ 3.53	R$ 16.14	R$ 7,182.94
6.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	84.33	R$ 14.06	R$ 3.93	R$ 17.99	R$ 1,517.09
6.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	480.00	R$ 15.17	R$ 4.24	R$ 19.41	R$ 9,316.80
6.4	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275.00	R$ 6.89	R$ 1.92	R$ 8.81	R$ 2,422.75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000024
Fls
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 03/01/2022
BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
6.5	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	28.14	R$ 10.74	R$ 3.00	R$ 13.74	R$ 386.64
6.6	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P_ (ALAMBRADO)	SINAPI	M2	567.82	R$ 16.27	R$ 4.55	R$ 20.82	R$ 11,822.01
6.7	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	SINAPI	M2	1,030.40	R$ 23.27	R$ 6.51	R$ 29.78	R$ 30,685.31
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**								**R$ 19,983.82**
7.1	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:**								
7.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	28.00	R$ 6.80	R$ 1.90	R$ 8.70	R$ 243.60
7.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18.00	R$ 8.64	R$ 2.47	R$ 11.31	R$ 203.58
7.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18.00	R$ 15.09	R$ 4.22	R$ 19.31	R$ 347.58
7.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	82.00	R$ 20.95	R$ 5.86	R$ 26.81	R$ 2,198.42
7.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	13.00	R$ 35.13	R$ 9.83	R$ 44.96	R$ 584.48
7.7	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	30.00	R$ 37.80	R$ 10.58	R$ 48.38	R$ 1,451.40
7.8	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5.00	R$ 28.00	R$ 7.84	R$ 35.84	R$ 179.20
7.9	170902	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	SEDOP	UN	5.00	R$ 14.53	R$ 4.06	R$ 18.59	R$ 92.95
7.10	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4.00	R$ 24.53	R$ 6.86	R$ 31.39	R$ 125.56
7.11	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1.00	R$ 34.07	R$ 9.53	R$ 43.60	R$ 43.60
7.12	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15.00	R$ 17.91	R$ 5.01	R$ 22.92	R$ 343.80
7.13	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2.00	R$ 29.00	R$ 8.12	R$ 37.12	R$ 74.24
7.14	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00	R$ 33.59	R$ 9.40	R$ 42.99	R$ 42.99
7.15	**CABOS E FIOS CONDUTORES:**								
7.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190.00	R$ 4.01	R$ 1.12	R$ 5.13	R$ 974.70
7.17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	820.00	R$ 6.71	R$ 1.87	R$ 8.58	R$ 7,035.60
7.18	**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES:**								
7.19	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4.00	R$ 31.22	R$ 8.74	R$ 39.96	R$ 159.84
7.20	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00	R$ 33.36	R$ 9.34	R$ 42.70	R$ 42.70
7.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7.00	R$ 21.07	R$ 5.89	R$ 26.96	R$ 188.72
7.22	171015	Luminária abalux sobrepor (2x20W) completa	SEDOP	UN	1.00	R$ 162.80	R$ 45.58	R$ 208.38	R$ 208.38
7.23	171016	Luminária abalux - sobrepor (2x40W) - completa	SEDOP	UN	6.00	R$ 237.80	R$ 66.58	R$ 304.38	R$ 1,826.28
7.24	170987	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	SEDOP	UN	20.00	R$ 141.26	R$ 39.55	R$ 180.81	R$ 3,616.20
8	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**								**R$ 17,507.83**
8.1	**HIDRÁULICA**								
8.2	181504	Reservatório em polietileno de 3.000 L	SEDOP	UN	1.00	R$ 3,748.51	R$ 1,049.58	R$ 4,798.09	R$ 4,798.09
8.3	180844	Revisão de ponto de água	SEDOP	Pt	22.00	R$ 129.74	R$ 36.32	R$ 166.06	R$ 3,653.32
8.4	**SANITÁRIO:**								
8.5	180845	Revisão de ponto de esgoto	SEDOP	Pt	24.00	R$ 134.38	R$ 37.62	R$ 172.00	R$ 4,128.00
8.6	**PLUVIAL:**								
8.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	63.00	R$ 43.24	R$ 12.10	R$ 55.34	R$ 3,486.42

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0000025 Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 03/01/2022

BDI: 28%

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$
8.8	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	28.00	R$ 22.80	R$ 6.38	R$ 29.18	R$ 817.04
8.9	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	28.00	R$ 17.44	R$ 4.88	R$ 22.32	R$ 624.96
9	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:**								**R$ 830.14**
9.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	2.00	R$ 199.49	R$ 55.85	R$ 255.34	R$ 510.68
9.2	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	2.00	R$ 58.53	R$ 16.38	R$ 74.91	R$ 149.82
9.3	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	SEDOP	UN	4.00	R$ 33.14	R$ 9.27	R$ 42.41	R$ 169.64
10	**APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:**								**R$ 7,733.44**
10.1	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6.00	R$ 303.63	R$ 85.01	R$ 388.64	R$ 2,331.84
10.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2.00	R$ 167.67	R$ 46.94	R$ 214.61	R$ 429.22
10.3	190691	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	2.00	R$ 148.63	R$ 41.61	R$ 190.24	R$ 380.48
10.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8.00	R$ 45.80	R$ 12.82	R$ 58.62	R$ 468.96
10.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2.00	R$ 35.38	R$ 9.90	R$ 45.28	R$ 90.56
10.6	190231	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	6.00	R$ 71.68	R$ 20.07	R$ 91.75	R$ 550.50
10.7	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	6.00	R$ 72.59	R$ 20.32	R$ 92.91	R$ 557.46
10.8	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	SEDOP	UN	4.00	R$ 72.09	R$ 20.18	R$ 92.27	R$ 369.08
10.9	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	SEDOP	UN	4.00	R$ 64.79	R$ 18.14	R$ 82.93	R$ 331.72
10.10	190806	Assento plastico	SEDOP	UN	6.00	R$ 32.18	R$ 9.01	R$ 41.19	R$ 247.14
10.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2.00	R$ 511.62	R$ 143.25	R$ 654.87	R$ 1,309.74
10.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2.00	R$ 260.45	R$ 72.92	R$ 333.37	R$ 666.74
11	**SERRALHERIA:**								**R$ 45,225.03**
11.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES E ESCORAS COM DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	201.00	R$ 108.65	R$ 30.42	R$ 139.07	R$ 27,953.07
11.2	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	SEDOP	CJ	1.00	R$ 13,493.72	R$ 3,778.24	R$ 17,271.96	R$ 17,271.96
12	**SERVIÇOS FINAIS:**								**R$ 3,349.84**
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	m²	785.00	R$ 2.33	R$ 0.65	R$ 2.98	R$ 2,339.30
12.2	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1.00	R$ 789.49	R$ 221.05	R$ 1,010.54	R$ 1,010.54
								VALOR TOTAL:	**R$ 314,754.74**

R$ Trezentos e Quatorze Mil Setecentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos.

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 03/01/2022 **BDI: 28%**

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R$ 8,474.07	100.00% R$ 8,474.07			100.00' %' R$ 8,474.07
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	R$ 22,264.53	100.00% R$ 22,264.53			100.00' %' R$ 22,264.53
3	COBERTURA:	R$ 53,742.24	50.00% R$ 26,871.12	50.00% R$ 26,871.12		100.00' %' R$ 53,742.24
4	ESQUADRIAS:	R$ 7,316.27			100.00% R$ 7,316.27	100.00' %' R$ 7,316.27
5	PISOS:	R$ 64,993.99	50.00% R$ 32,497.00	50.00% R$ 32,496.99		100.00' %' R$ 64,993.99
6	PINTURAS:	R$ 63,333.54		30.00% R$ 19,000.06	70.00% R$ 44,333.48	100.00' %' R$ 63,333.54
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R$ 19,983.82		50.00% R$ 9,991.91	50.00% R$ 9,991.91	100.00' %' R$ 19,983.82
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R$ 17,507.83		30.00% R$ 5,252.35	70.00% R$ 12,255.48	100.00' %' R$ 17,507.83
9	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:	R$ 830.14			100.00% R$ 830.14	100.00' %' R$ 830.14
10	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R$ 7,733.44			100.00% R$ 7,733.44	100.00' %' R$ 7,733.44
11	SERRALHERIA:	R$ 45,225.03		50.00% R$ 22,612.52	50.00% R$ 22,612.51	100.00' %' R$ 45,225.03
12	SERVIÇOS FINAIS:	R$ 3,349.84			100.00% R$ 3,349.84	100.00' %' R$ 3,349.84
		R$ 314,754.74	R$ 90,106.72 R$ 90,106.72	R$ 116,224.95 R$ 206,331.67	R$ 108,423.07 R$ 314,754.74	R$ 314,754.74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 00026
RUBRICA

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151749

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LIC... 000027 Fls Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1.00000000	97.00	97.00
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0.10000000	14.50	1.45
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0.41000000	150.00	61.50
					TOTAL MATERIAL:	159.95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	18.71	7.48
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	15.06	6.02
					TOTAL SERVICO:	13.50
					VALOR:	173.45
					VALOR SEM ENCARGOS:	169.15
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	4.30
					VALOR COM ENCARGOS:	173.45
					VALOR BDI (28.00%):	48.56
					VALOR COM BDI:	222.01

1.2. 010767 - Barracão de madeira (incl. instalações) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0.14000000	160.00	22.40
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0.02000000	52.50	1.05
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0.04000000	1.43	0.05
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0.50000000	0.65	0.32
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0.05000000	245.00	12.25
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0.50000000	11.00	5.50
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0.38000000	75.00	28.50
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0.17000000	150.00	25.50
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0.19000000	14.65	2.78
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0.04200000	12.50	0.52
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0.02000000	20.00	0.40
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0.82000000	14.50	11.89
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0.02000000	6.09	0.12
					TOTAL MATERIAL:	111.28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	SEDOP	Pt	0.15000000	206.79	31.01
180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0.12500000	18.99	2.37
180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	UN	0.02500000	62.27	1.55
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0.15000000	33.06	4.95
180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M	0.15000000	25.08	3.76
180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	0.15000000	432.49	64.87
180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	0.02500000	1,359.30	33.98
180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	0.02500000	1,273.77	31.84
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	0.05000000	550.59	27.52
190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	UN	0.05000000	392.01	19.60
190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	0.05000000	27.21	1.36
190224	Caixa de descarga plastica - externa	SEDOP	UN	0.05000000	129.25	6.46
190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	SEDOP	UN	0.05000000	426.42	21.32
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	18.71	56.13
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	15.06	90.36
					TOTAL SERVICO:	397.08
					VALOR:	508.34

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000028 Fls ____ Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	426.94
VALOR ENCARGOS (86.90%):	81.40
VALOR COM ENCARGOS:	508.34
VALOR BDI (28.00%):	142.33
VALOR COM BDI:	650.67

2.1. 020018 - Demolição manual de concreto simples (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.30000000	18.89	24.55
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13.00000000	15.06	195.78
					TOTAL SERVICO:	220.33
					VALOR:	220.33
					VALOR SEM ENCARGOS:	153.30
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	67.03
					VALOR COM ENCARGOS:	220.33
					VALOR BDI (28.00%):	61.69
					VALOR COM BDI:	282.02

2.2. 020174 - Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00453	Caixa Coletora	SEDOP	M3	1.00000000	75.00	75.00
					TOTAL MATERIAL:	75.00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	15.06	15.06
					TOTAL SERVICO:	15.06
					VALOR:	90.06
					VALOR SEM ENCARGOS:	85.53
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	4.53
					VALOR COM ENCARGOS:	90.06
					VALOR BDI (28.00%):	25.21
					VALOR COM BDI:	115.27

2.3. 020171 - Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00002	Caminhao basculante	SEDOP	Hp	0.00980000	187.43	1.83
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	Hp	0.00980000	208.20	2.04
M00003	Caminhao basculante	SEDOP	Hd	0.19500000	93.72	18.27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22.14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.02000000	15.06	0.30
					TOTAL SERVICO:	0.30
					VALOR:	22.44
					VALOR SEM ENCARGOS:	22.35
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.09
					VALOR COM ENCARGOS:	22.44
					VALOR BDI (28.00%):	6.28
					VALOR COM BDI:	28.72

2.4. 020677 - Retirada de pintura (c/ escova de aço) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.03000000	19.89	0.59

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000029 Fls ____ Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	15.06	4.51
					TOTAL SERVICO:	5.10
					VALOR:	5.10
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.56
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.54
					VALOR COM ENCARGOS:	5.10
					VALOR BDI (28.00%):	1.42
					VALOR COM BDI:	6.52

2.5. 97657 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9.88480000	15.06	148.86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.03300000	18.68	94.01
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	2.86700000	20.90	59.92
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	6.99800000	0.20	1.39
					TOTAL SERVICO:	304.18
					VALOR:	304.18
					VALOR SEM ENCARGOS:	228.15
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	76.03
					VALOR COM ENCARGOS:	304.18
					VALOR BDI (28.00%):	85.17
					VALOR COM BDI:	389.35

2.6. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	15.06	7.06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23880000	18.68	4.46
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0.18460000	20.90	3.85
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0.45060000	0.20	0.09
					TOTAL SERVICO:	15.46
					VALOR:	15.46
					VALOR SEM ENCARGOS:	11.84
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.62
					VALOR COM ENCARGOS:	15.46
					VALOR BDI (28.00%):	4.32
					VALOR COM BDI:	19.78

2.7. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09710000	15.06	1.46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04940000	18.68	0.92
					TOTAL SERVICO:	2.38
					VALOR:	2.38
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.63
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.75
					VALOR COM ENCARGOS:	2.38
					VALOR BDI (28.00%):	0.66
					VALOR COM BDI:	3.04

2.8. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000030
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.00190000	128.17	0.24
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.01040000	126.58	1.31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08800000	20.58	1.81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	21.03	2.73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.72	20.43
					TOTAL MAO DE OBRA:	24.97
					VALOR:	26.52
					VALOR SEM ENCARGOS:	10.30
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	16.22
					VALOR COM ENCARGOS:	26.52
					VALOR BDI (28.00%):	7.42
					VALOR COM BDI:	33.94

2.9. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13150000	18.89	2.48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25820000	15.06	3.88
					TOTAL SERVICO:	6.36
					VALOR:	6.36
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.37
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.99
					VALOR COM ENCARGOS:	6.36
					VALOR BDI (28.00%):	1.78
					VALOR COM BDI:	8.14

2.10. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00960000	19.04	0.18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01880000	15.06	0.28
					TOTAL SERVICO:	0.46
					VALOR:	0.46
					VALOR SEM ENCARGOS:	0.31
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.15
					VALOR COM ENCARGOS:	0.46
					VALOR BDI (28.00%):	0.12
					VALOR COM BDI:	0.58

2.11. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00950000	19.04	0.18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01870000	15.06	0.28
					TOTAL SERVICO:	0.46
					VALOR:	0.46
					VALOR SEM ENCARGOS:	0.31
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.15
					VALOR COM ENCARGOS:	0.46
					VALOR BDI (28.00%):	0.12
					VALOR COM BDI:	0.58

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000031
FLS
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2.12. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01830000	19.04	0.34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03590000	15.06	0.54
					TOTAL SERVICO:	0.88
					VALOR:	0.88
					VALOR SEM ENCARGOS:	0.60
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.28
					VALOR COM ENCARGOS:	0.88
					VALOR BDI (28.00%):	0.24
					VALOR COM BDI:	1.12

2.13. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17550000	18.40	3.22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34480000	15.06	5.19
					TOTAL SERVICO:	8.41
					VALOR:	8.41
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.76
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.65
					VALOR COM ENCARGOS:	8.41
					VALOR BDI (28.00%):	2.35
					VALOR COM BDI:	10.76

2.14. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12800000	18.40	2.35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25140000	15.06	3.78
					TOTAL SERVICO:	6.13
					VALOR:	6.13
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.19
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.94
					VALOR COM ENCARGOS:	6.13
					VALOR BDI (28.00%):	1.71
					VALOR COM BDI:	7.84

3.1. 071492 - Recomposição de estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m à 30m, incluso telha de alumínio ondulada e=0,5mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	7.88000000	9.30	73.28
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0.13880000	127.12	17.64
D00056	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	SEDOP	M2	0.30000000	38.00	11.40
					TOTAL MATERIAL:	102.32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.56000000	15.43	24.07
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.80000000	18.79	33.82
					TOTAL SERVICO:	57.89
					VALOR:	160.21
					VALOR SEM ENCARGOS:	141.77
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	18.44
					VALOR COM ENCARGOS:	160.21

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000032 Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (28.00%):	44.85
VALOR COM BDI:	205.06

3.2. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.16100000	36.64	5.89
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.02500000	16.33	0.40
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00490000	65.80	0.32
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.18000000	118.98	21.41
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1.05000000	86.66	90.99
					TOTAL MATERIAL:	119.01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	15.06	9.53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53900000	18.68	10.06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	17.43	0.23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.01830000	16.40	0.30
					TOTAL SERVICO:	20.12

VALOR:	139.13
VALOR SEM ENCARGOS:	132.74
VALOR ENCARGOS (86.90%):	6.39
VALOR COM ENCARGOS:	139.13
VALOR BDI (28.00%):	38.95
VALOR COM BDI:	178.08

4.1. 91312 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	261.86	261.86
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1.00000000	216.40	216.40
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	75.75	75.75
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9.60000000	4.91	47.13
					TOTAL SERVICO:	601.22

VALOR:	601.22
VALOR SEM ENCARGOS:	537.72
VALOR ENCARGOS (86.90%):	63.50
VALOR COM ENCARGOS:	601.22
VALOR BDI (28.00%):	168.34
VALOR COM BDI:	769.56

4.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	284.30	284.30
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1.00000000	216.48	216.48

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000033 Fls ____ Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	75.96	75.96
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10.00000000	4.91	49.10
					TOTAL SERVICO:	625.84
					VALOR:	625.84
					VALOR SEM ENCARGOS:	557.87
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	67.97
					VALOR COM ENCARGOS:	625.84
					VALOR BDI (28.00%):	175.23
					VALOR COM BDI:	801.07

4.3. 91315 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	343.91	343.91
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1.00000000	216.48	216.48
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	75.96	75.96
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10.20000000	4.91	50.08
					TOTAL SERVICO:	686.43
					VALOR:	686.43
					VALOR SEM ENCARGOS:	617.23
					VALOR ENCARGOS (88.90%):	69.20
					VALOR COM ENCARGOS:	686.43
					VALOR BDI (28.00%):	192.20
					VALOR COM BDI:	878.63

5.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.00000000	1.72	1.72
					TOTAL MATERIAL:	1.72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01170000	15.06	0.17
					TOTAL SERVICO:	0.17
					VALOR:	1.89
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.84
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.05
					VALOR COM ENCARGOS:	1.89
					VALOR BDI (28.00%):	0.52
					VALOR COM BDI:	2.41

5.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.50000000	0.94	0.47
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.21000000	11.71	2.45
					TOTAL MATERIAL:	2.92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.04310000	583.41	25.14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24500000	18.89	4.62

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

000034

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12300000	15.06	1.85
					TOTAL SERVICO:	31.81
					VALOR:	34.53
					VALOR SEM ENCARGOS:	31.41
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.12
					VALOR COM ENCARGOS:	34.53
					VALOR BDI (28.00%):	9.66
					VALOR COM BDI:	44.19

5.3. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.90000000	0.85	0.76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0.76
MAO DE OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	21.03	21.03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.72	15.72
					TOTAL MAO DE OBRA:	36.75
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.02300000	74.72	1.71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.60000000	0.56	3.13
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19.00000000	0.43	8.17
					TOTAL MATERIAL:	13.01
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.03000000	511.44	15.34
					TOTAL SERVICO:	15.34
					VALOR:	65.86
					VALOR SEM ENCARGOS:	39.80
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	26.06
					VALOR COM ENCARGOS:	65.86
					VALOR BDI (28.00%):	18.44
					VALOR COM BDI:	84.30

5.4. 023153 - RECOMPOSICAO E REGULARIZACAO CAMADA DE CONTRAPISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	1.80400000	13.27	23.92
I099900	SERVENTE	SBC	H	2.47700000	9.59	23.75
					TOTAL MAO DE OBRA:	47.67
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0.02700000	50.00	1.35
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5.78000000	0.92	5.31
					TOTAL MATERIAL:	6.66
					VALOR:	54.33
					VALOR SEM ENCARGOS:	32.15
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	22.18
					VALOR COM ENCARGOS:	54.33
					VALOR BDI (28.00%):	15.21
					VALOR COM BDI:	69.54

6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	23.86	7.87

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000035
Fls
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

					TOTAL MATERIAL:	7.87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	19.89	3.71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	15.06	1.03
					TOTAL SERVICO:	4.74
					VALOR:	12.61
					VALOR SEM ENCARGOS:	11.14
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.47
					VALOR COM ENCARGOS:	12.61
					VALOR BDI (28.00%):	3.53
					VALOR COM BDI:	16.14

6.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	23.86	7.87
					TOTAL MATERIAL:	7.87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24400000	19.89	4.85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	15.06	1.34
					TOTAL SERVICO:	6.19
					VALOR:	14.06
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.13
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.93
					VALOR COM ENCARGOS:	14.06
					VALOR BDI (28.00%):	3.93
					VALOR COM BDI:	17.99

6.3. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0.16000000	7.00	1.12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	15.92	6.79
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	7.99	0.07
					TOTAL MATERIAL:	7.98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27500000	19.89	5.46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11500000	15.06	1.73
					TOTAL SERVICO:	7.19
					VALOR:	15.17
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.94
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.23
					VALOR COM ENCARGOS:	15.17
					VALOR BDI (28.00%):	4.24
					VALOR COM BDI:	19.41

6.4. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.02100000	15.92	0.33
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.04000000	7.99	0.31
					TOTAL MATERIAL:	0.64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23900000	19.89	4.75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000036
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	15.06	1.50
					TOTAL SERVIÇO:	6.20
					VALOR:	6.89
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.95
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.94
					VALOR COM ENCARGOS:	6.89
					VALOR BDI (28.00%):	1.92
					VALOR COM BDI:	8.81

6.5. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01250000	13.38	0.16
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.12530000	24.14	3.02
					TOTAL MATERIAL:	3.18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38050000	19.89	7.56
					TOTAL SERVIÇO:	7.56
					VALOR:	10.74
					VALOR SEM ENCARGOS:	8.38
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.36
					VALOR COM ENCARGOS:	10.74
					VALOR BDI (28.00%):	3.00
					VALOR COM BDI:	13.74

6.6. 100745 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (ALAMBRADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.06200000	13.38	0.82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.20670000	24.14	4.98
					TOTAL MATERIAL:	5.80

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52660000	19.89	10.47
					TOTAL SERVIÇO:	10.47
					VALOR:	16.27
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.99
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.28
					VALOR COM ENCARGOS:	16.27
					VALOR BDI (28.00%):	4.55
					VALOR COM BDI:	20.82

6.7. 100745 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.20070000	20.04	5.38
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.09200000	13.38	1.23
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.25070000	24.14	0.19
					TOTAL MATERIAL:	12.80

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52660000	19.89	10.47
					TOTAL SERVIÇO:	10.47
					VALOR:	23.27
					VALOR SEM ENCARGOS:	19.99
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.28

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000037
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	23.27
VALOR BDI (28.00%):	6.51
VALOR COM BDI:	29.78

7.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.01700000	1.88	1.91
					TOTAL MATERIAL:	1.91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14400000	14.99	2.15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14400000	19.04	2.74
					TOTAL SERVICO:	4.89

VALOR:	6.80
VALOR SEM ENCARGOS:	5.25
VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.55
VALOR COM ENCARGOS:	6.80
VALOR BDI (28.00%):	1.90
VALOR COM BDI:	8.70

7.3. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1.01700000	3.22	3.27
					TOTAL MATERIAL:	3.27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	14.99	2.45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	19.04	3.12
					TOTAL SERVICO:	5.57

VALOR:	8.84
VALOR SEM ENCARGOS:	7.08
VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.76
VALOR COM ENCARGOS:	8.84
VALOR BDI (28.00%):	2.47
VALOR COM BDI:	11.31

7.4. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	7.46	7.58
					TOTAL MATERIAL:	7.58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	14.99	3.31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	19.04	4.20
					TOTAL SERVICO:	7.51

VALOR:	15.09
VALOR SEM ENCARGOS:	12.71
VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.38
VALOR COM ENCARGOS:	15.09
VALOR BDI (28.00%):	4.22
VALOR COM BDI:	19.31

7.5. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000038
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**

ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO

SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1.05000000	12.48	13.10
					TOTAL MATERIAL:	13.10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10440000	14.99	1.56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10440000	19.04	1.98
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	2.10	2.10
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	6.66	2.21
					TOTAL SERVICO:	7.85
					VALOR:	20.95
					VALOR SEM ENCARGOS:	18.88
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.07
					VALOR COM ENCARGOS:	20.95
					VALOR BDI (28.00%):	5.86
					VALOR COM BDI:	26.81

7.6. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1.05000000	24.02	25.22
					TOTAL MATERIAL:	25.22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	14.99	2.02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	19.04	2.57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	2.10	2.10
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	9.69	3.22
					TOTAL SERVICO:	9.91
					VALOR:	35.13
					VALOR SEM ENCARGOS:	32.56
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.57
					VALOR COM ENCARGOS:	35.13
					VALOR BDI (28.00%):	9.83
					VALOR COM BDI:	44.96

7.7. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1.05000000	24.40	25.62
					TOTAL MATERIAL:	25.62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	14.99	2.54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17010000	19.04	3.23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	2.10	2.10
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	12.94	4.31
					TOTAL SERVICO:	12.18

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000039 Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	37.80
VALOR SEM ENCARGOS:	34.70
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.10
VALOR COM ENCARGOS:	37.80
VALOR BDI (28.00%):	10.58
VALOR COM BDI:	48.38

7.8. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	12.59	12.59
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0.28	0.56
					TOTAL MATERIAL:	13.15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43680000	14.99	6.54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43680000	19.04	8.31
					TOTAL SERVICO:	14.85

VALOR:	28.00
VALOR SEM ENCARGOS:	23.30
VALOR ENCARGOS (86.90%):	4.70
VALOR COM ENCARGOS:	28.00
VALOR BDI (28.00%):	7.84
VALOR COM BDI:	35.84

7.9. 170902 - Condulete de aluminio tipo LL 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00479	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	SEDOP	UN	1.00000000	11.89	11.89
					TOTAL MATERIAL:	11.89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0.05000000	14.99	0.74
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.10000000	19.04	1.90
					TOTAL SERVICO:	2.64

VALOR:	14.53
VALOR SEM ENCARGOS:	13.68
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.85
VALOR COM ENCARGOS:	14.53
VALOR BDI (28.00%):	4.06
VALOR COM BDI:	18.59

7.10. 95777 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0.28	0.56
00014053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	12.30	12.30
					TOTAL MATERIAL:	12.86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34340000	14.99	5.14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34340000	19.04	6.53
					TOTAL SERVICO:	11.67

VALOR:	24.53
VALOR SEM ENCARGOS:	20.84

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 25%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000040 Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.69
VALOR COM ENCARGOS:	24.53
VALOR BDI (28.00%):	6.86
VALOR COM BDI:	31.39

7.11. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.00000000	16.62	16.62
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0.28	0.56
					TOTAL MATERIAL:	17.18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49670000	14.99	7.44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49670000	19.04	9.45
					TOTAL SERVICO:	16.89

VALOR:	34.07
VALOR SEM ENCARGOS:	28.73
VALOR ENCARGOS (86.90%):	5.34
VALOR COM ENCARGOS:	34.07
VALOR BDI (28.00%):	9.53
VALOR COM BDI:	43.60

7.12. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01100000	11.06	0.12
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	7.96	7.96
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00300000	26.04	0.07
					TOTAL MATERIAL:	8.15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	14.50	4.30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	18.40	5.46
					TOTAL SERVICO:	9.76

VALOR:	17.91
VALOR SEM ENCARGOS:	14.75
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.16
VALOR COM ENCARGOS:	17.91
VALOR BDI (28.00%):	5.01
VALOR COM BDI:	22.92

7.13. 92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01300000	11.06	0.14
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1.00000000	12.95	12.95
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00300000	26.04	0.07
					TOTAL MATERIAL:	13.16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48200000	14.50	6.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48200000	18.40	8.86
					TOTAL SERVICO:	15.84

VALOR:	29.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

00041
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	23.87
VALOR ENCARGOS (86.90%):	5.13
VALOR COM ENCARGOS:	29.00
VALOR BDI (28.00%):	8.12
VALOR COM BDI:	37.12

7.14. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01900000	11.06	0.21
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	22.17	22.17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00500000	26.04	0.13
					TOTAL MATERIAL:	22.51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33700000	14.50	4.88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33700000	18.40	6.20
					TOTAL SERVICO:	11.08

VALOR:	33.59
VALOR SEM ENCARGOS:	30.00
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.59
VALOR COM ENCARGOS:	33.59
VALOR BDI (28.00%):	9.40
VALOR COM BDI:	42.99

7.16. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	2.50	2.97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3.59	0.03
					TOTAL MATERIAL:	3.00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	14.99	0.44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	19.04	0.57
					TOTAL SERVICO:	1.01

VALOR:	4.01
VALOR SEM ENCARGOS:	3.69
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.32
VALOR COM ENCARGOS:	4.01
VALOR BDI (28.00%):	1.12
VALOR COM BDI:	5.13

7.17. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.19000000	4.48	5.33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3.59	0.03
					TOTAL MATERIAL:	5.36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	14.99	0.59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	19.04	0.76
					TOTAL SERVICO:	1.35

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000042
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	6.71
VALOR SEM ENCARGOS:	6.28
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.43
VALOR COM ENCARGOS:	6.71
VALOR BDI (28.00%):	1.87
VALOR COM BDI:	8.58

7.19. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.69	6.69
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	24.53	24.53
					TOTAL SERVIÇO:	31.22

VALOR:	31.22
VALOR SEM ENCARGOS:	25.09
VALOR ENCARGOS (86.90%):	6.13
VALOR COM ENCARGOS:	31.22
VALOR BDI (28.00%):	8.74
VALOR COM BDI:	39.96

7.20. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.69	6.69
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	26.67	26.67
					TOTAL SERVIÇO:	33.36

VALOR:	33.36
VALOR SEM ENCARGOS:	27.23
VALOR ENCARGOS (86.90%):	6.13
VALOR COM ENCARGOS:	33.36
VALOR BDI (28.00%):	9.34
VALOR COM BDI:	42.70

7.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.69	6.69
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	14.38	14.38
					TOTAL SERVIÇO:	21.07

VALOR:	21.07
VALOR SEM ENCARGOS:	17.85
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.22
VALOR COM ENCARGOS:	21.07
VALOR BDI (28.00%):	5.89
VALOR COM BDI:	26.96

7.22. 171015 - Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00590	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - compl	SEDOP	UN	1.00000000	123.00	123.00
					TOTAL MATERIAL:	123.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000043 FLS Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0.75000000	14.99	11.24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.50000000	19.04	28.56
					TOTAL SERVICO:	39.80
					VALOR:	162.80
					VALOR SEM ENCARGOS:	149.97
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	12.83
					VALOR COM ENCARGOS:	162.80
					VALOR BDI (28.00%):	45.58
					VALOR COM BDI:	208.38

7.23. 171016 - Luminária abalux - sobrepor (2x40W) - completa (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00591	Luminária abalux - sobrepor (2x40W) - compl	SEDOP	UN	1.00000000	198.00	198.00
					TOTAL MATERIAL:	198.00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0.75000000	14.99	11.24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.50000000	19.04	28.56
					TOTAL SERVICO:	39.80
					VALOR:	237.80
					VALOR SEM ENCARGOS:	224.97
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	12.83
					VALOR COM ENCARGOS:	237.80
					VALOR BDI (28.00%):	66.58
					VALOR COM BDI:	304.38

7.24. 170987 - Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00653	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	SEDOP	UN	1.00000000	114.73	114.73
					TOTAL MATERIAL:	114.73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0.50000000	14.99	7.49
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	19.04	19.04
					TOTAL SERVICO:	26.53
					VALOR:	141.26
					VALOR SEM ENCARGOS:	132.71
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	8.55
					VALOR COM ENCARGOS:	141.26
					VALOR BDI (28.00%):	39.55
					VALOR COM BDI:	180.81

8.2. 181504 - Reservatório em polietileno de 3.000 L (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3.00000000	0.21	0.63
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4.00000000	40.80	163.20
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2.00000000	14.19	28.38
H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	SEDOP	UN	1.00000000	1,980.99	1,980.99
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5.00000000	277.70	1,388.50
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2.00000000	19.38	38.76
					TOTAL MATERIAL:	3,600.46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

000044

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**

ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.50000000	14.50	65.25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.50000000	18.40	82.80
					TOTAL SERVICO:	148.05
					VALOR:	3,748.51
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,700.53
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	47.98
					VALOR COM ENCARGOS:	3,748.51
					VALOR BDI (28.00%):	1,049.58
					VALOR COM BDI:	4,798.09

8.3. 180844 - Revisão de ponto de água (Pt)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	0.30000000	432.49	129.74
					TOTAL SERVICO:	129.74
					VALOR:	129.74
					VALOR SEM ENCARGOS:	107.89
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	21.85
					VALOR COM ENCARGOS:	129.74
					VALOR BDI (28.00%):	36.32
					VALOR COM BDI:	166.06

8.5. 180845 - Revisão de ponto de esgoto (Pt)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	0.40000000	335.96	134.38
					TOTAL SERVICO:	134.38
					VALOR:	134.38
					VALOR SEM ENCARGOS:	100.26
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	34.12
					VALOR COM ENCARGOS:	134.38
					VALOR BDI (28.00%):	37.62
					VALOR COM BDI:	172.00

8.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.14000000	36.74	5.14
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.02220000	27.52	0.61
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.08930000	24.12	2.15
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07450000	18.42	1.37
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07520000	26.45	1.98
89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0.86000000	24.71	21.25
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09610000	26.20	2.51
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01890000	22.80	0.43
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.26090000	17.44	4.55

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000045 FLS Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00290000	48.77	0.14
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.04070000	41.45	1.68
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00150000	69.10	0.10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	24.79	0.82
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.09170000	4.15	0.38
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	4.02	0.13
					TOTAL SERVICO:	43.24
					VALOR:	43.24
					VALOR SEM ENCARGOS:	41.22
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.02
					VALOR COM ENCARGOS:	43.24
					VALOR BDI (28.00%):	12.10
					VALOR COM BDI:	55.34

8.8. 89582 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3.24	3.24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.03000000	20.67	0.62
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	16.97	16.97
					TOTAL MATERIAL:	20.83
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	14.50	0.87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	18.40	1.10
					TOTAL SERVICO:	1.97
					VALOR:	22.80
					VALOR SEM ENCARGOS:	22.16
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.64
					VALOR COM ENCARGOS:	22.80
					VALOR BDI (28.00%):	6.38
					VALOR COM BDI:	29.18

8.9. 89599 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3.24	3.24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.03000000	20.67	0.62
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	12.27	12.27
					TOTAL MATERIAL:	16.13
SERVICO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	14.50	0.58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	18.40	0.73
					TOTAL SERVICO:	1.31
					VALOR:	17.44
					VALOR SEM ENCARGOS:	17.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000046 Fls ____ Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.43
VALOR COM ENCARGOS:	17.44
VALOR BDI (28.00%):	4.88
VALOR COM BDI:	22.32

9.1. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1.00000000	182.50	182.50
					TOTAL MATERIAL:	182.50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	15.11	7.55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	18.89	9.44
					TOTAL SERVIÇO:	16.99

VALOR:	199.49
VALOR SEM ENCARGOS:	194.11
VALOR ENCARGOS (86.90%):	5.38
VALOR COM ENCARGOS:	199.49
VALOR BDI (28.00%):	55.85
VALOR COM BDI:	255.34

9.2. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1.00000000	32.00	32.00
					TOTAL MATERIAL:	32.00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0.50000000	14.99	7.49
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	19.04	19.04
					TOTAL SERVIÇO:	26.53

VALOR:	58.53
VALOR SEM ENCARGOS:	49.98
VALOR ENCARGOS (86.90%):	8.55
VALOR COM ENCARGOS:	58.53
VALOR BDI (28.00%):	16.38
VALOR COM BDI:	74.91

9.3. 241468 - Placa de sinalização fotoluminoscente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminoscente	SEDOP	UN	1.00000000	26.35	26.35
					TOTAL MATERIAL:	26.35

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.20000000	15.11	3.02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.20000000	18.89	3.77
					TOTAL SERVIÇO:	6.79

VALOR:	33.14
VALOR SEM ENCARGOS:	30.99
VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.15
VALOR COM ENCARGOS:	33.14
VALOR BDI (28.00%):	9.27
VALOR COM BDI:	42.41

10.1. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000047 FIS Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	9.49	9.49
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	294.14	294.14
					TOTAL SERVICO:	303.63
					VALOR:	303.63
					VALOR SEM ENCARGOS:	295.62
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	8.01
					VALOR COM ENCARGOS:	303.63
					VALOR BDI (28.00%):	85.01
					VALOR COM BDI:	388.64

10.2. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	5.81	5.81
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	17.61	17.61
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	7.18	7.18
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	91.27	91.27
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	45.80	45.80
					TOTAL SERVICO:	167.67
					VALOR:	167.67
					VALOR SEM ENCARGOS:	160.49
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	7.18
					VALOR COM ENCARGOS:	167.67
					VALOR BDI (28.00%):	46.94
					VALOR COM BDI:	214.61

10.3. 190691 - Ducha higienica cromada (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00051	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	1.00000000	137.00	137.00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0.60000000	0.21	0.12
					TOTAL MATERIAL:	137.12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.35000000	14.50	5.07
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.35000000	18.40	6.44
					TOTAL SERVICO:	11.51
					VALOR:	148.63
					VALOR SEM ENCARGOS:	144.89
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3.74
					VALOR COM ENCARGOS:	148.63
					VALOR BDI (28.00%):	41.61
					VALOR COM BDI:	190.24

10.4. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3.00	0.06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1.00000000	43.53	43.53
					TOTAL MATERIAL:	43.59

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000048 CPL Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	18.40	1.76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03030000	15.06	0.45
					TOTAL SERVICO:	2.21
					VALOR:	45.80
					VALOR SEM ENCARGOS:	45.06
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.74
					VALOR COM ENCARGOS:	45.80
					VALOR BDI (28.00%):	12.82
					VALOR COM BDI:	58.62

10.5. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3.00	0.06
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1.00000000	31.80	31.80
					TOTAL MATERIAL:	31.86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15250000	18.40	2.80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04810000	15.06	0.72
					TOTAL SERVICO:	3.52
					VALOR:	35.38
					VALOR SEM ENCARGOS:	34.21
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.17
					VALOR COM ENCARGOS:	35.38
					VALOR BDI (28.00%):	9.90
					VALOR COM BDI:	45.28

10.6. 190231 - Chuveiro cromado (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1.12000000	0.21	0.23
H00054	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	1.00000000	55.00	55.00
					TOTAL MATERIAL:	55.23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	14.50	7.25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	18.40	9.20
					TOTAL SERVICO:	16.45
					VALOR:	71.68
					VALOR SEM ENCARGOS:	66.34
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	5.34
					VALOR COM ENCARGOS:	71.68
					VALOR BDI (28.00%):	20.07
					VALOR COM BDI:	91.75

10.7. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UN	1.00000000	59.00	59.00
					TOTAL MATERIAL:	59.00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	15.11	6.04
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	18.89	7.55

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000049 FIS Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	13.59
VALOR:	72.59
VALOR SEM ENCARGOS:	68.29
VALOR ENCARGOS (86.90%):	4.30
VALOR COM ENCARGOS:	72.59
VALOR BDI (28.00%):	20.32
VALOR COM BDI:	92.91

10.8. 190795 - Porta toalha de papel - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	SEDOP	UN	1.00000000	58.50	58.50
					TOTAL MATERIAL:	58.50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	15.11	6.04
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.40000000	18.89	7.55
					TOTAL SERVICO:	13.59

VALOR:	72.09
VALOR SEM ENCARGOS:	67.79
VALOR ENCARGOS (86.90%):	4.30
VALOR COM ENCARGOS:	72.09
VALOR BDI (28.00%):	20.18
VALOR COM BDI:	92.27

10.9. 190794 - Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	UN	1.00000000	58.00	58.00
					TOTAL MATERIAL:	58.00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.20000000	15.11	3.02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.20000000	18.89	3.77
					TOTAL SERVICO:	6.79

VALOR:	64.79
VALOR SEM ENCARGOS:	62.64
VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.15
VALOR COM ENCARGOS:	64.79
VALOR BDI (28.00%):	18.14
VALOR COM BDI:	82.93

10.10. 190806 - Assento plastico (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1.00000000	32.00	32.00
					TOTAL MATERIAL:	32.00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.01000000	18.40	0.18
					TOTAL SERVICO:	0.18

VALOR:	32.18
VALOR SEM ENCARGOS:	32.12
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0.06
VALOR COM ENCARGOS:	32.18
VALOR BDI (28.00%):	9.01
VALOR COM BDI:	41.19

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000050 Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9.00000000	11.01	99.09
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	379.61	379.61
					TOTAL MATERIAL:	478.70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.42280000	18.40	26.17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44830000	15.06	6.75
					TOTAL SERVICO:	32.92
					VALOR:	511.62
					VALOR SEM ENCARGOS:	500.73
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	10.89
					VALOR COM ENCARGOS:	511.62
					VALOR BDI (28.00%):	143.25
					VALOR COM BDI:	654.87

10.12. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	11.01	66.06
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	172.45	172.45
					TOTAL MATERIAL:	238.51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	18.40	17.45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	15.06	4.49
					TOTAL SERVICO:	21.94
					VALOR:	260.45
					VALOR SEM ENCARGOS:	253.19
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	7.26
					VALOR COM ENCARGOS:	260.45
					VALOR BDI (28.00%):	72.92
					VALOR COM BDI:	333.37

11.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES E ESCORAS COM DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	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)	SINAPI	KG	0.07970000	16.60	1.32
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0.00250000	23.48	0.05
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1.02030000	23.28	23.75
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0.46050000	108.92	50.15
					TOTAL MATERIAL:	75.27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.97740000	18.79	18.36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.99740000	15.06	15.02
					TOTAL SERVICO:	33.38
					VALOR:	108.65
					VALOR SEM ENCARGOS:	98.06
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	10.59

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000051 Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022** **BDI: 28%**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
SBC 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	108.65
VALOR BDI (28.00%):	30.42
VALOR COM BDI:	139.07

11.2. 250610 - Equipamento completo p/ quadra de esportes (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	SEDOP	UN	2.00000000	1,497.82	2,995.64
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	1,526.65	3,053.30
					TOTAL MATERIAL:	11,078.94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0.73000000	90.06	65.74
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0.56000000	45.18	25.30
250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	SEDOP	UN	2.00000000	1,077.01	2,154.02
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5.00000000	15.11	75.55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5.00000000	18.89	94.45
					TOTAL SERVICO:	2,415.06

VALOR:	13,493.72
VALOR SEM ENCARGOS:	13,304.78
VALOR ENCARGOS (86.90%):	188.94
VALOR COM ENCARGOS:	13,493.72
VALOR BDI (28.00%):	3,778.24
VALOR COM BDI:	17,271.96

12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.15480000	15.06	2.33
					TOTAL SERVICO:	2.33

VALOR:	2.33
VALOR SEM ENCARGOS:	2.33
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	2.33
VALOR BDI (28.00%):	0.65
VALOR COM BDI:	2.98

12.2. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	15.11	7.55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	18.89	9.44
					TOTAL SERVICO:	16.99

VALOR:	789.49
VALOR SEM ENCARGOS:	784.11
VALOR ENCARGOS (86.90%):	5.38
VALOR COM ENCARGOS:	789.49
VALOR BDI (28.00%):	221.05
VALOR COM BDI:	1,010.54

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000052
Fls
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA **DATA: 03/01/2022**
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 000053
Rubrica

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ALEXSANDRO SILVA
ENDEREÇO: POLO SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 03/01/2022

DEMONSTRATIVO DE BDI

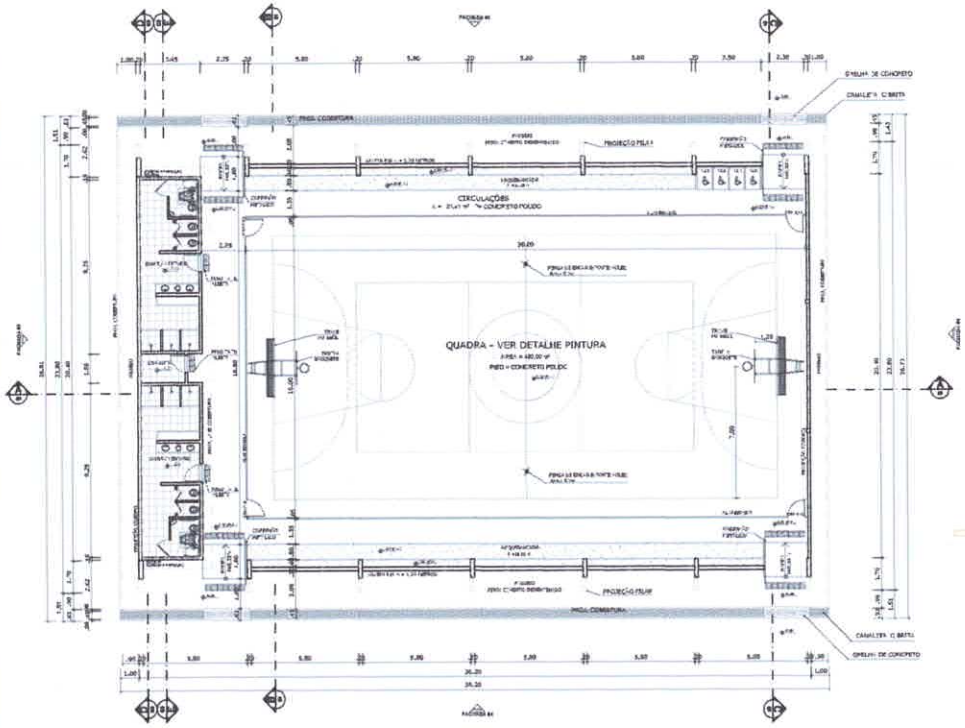
Administração Central (AC)	5.00%
Seguro e Garantia (S + G)	0.49%
Taxa de Risco (R)	1.00%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6.40%
Impostos	
PIS	0.65%
COFINS	3.00%
ISSQN	2.50%
CPRB	4.50%
Total de Impostos (I)	**10.65%**
Despesas Financeiras (F)	0.94%
	28.00%

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

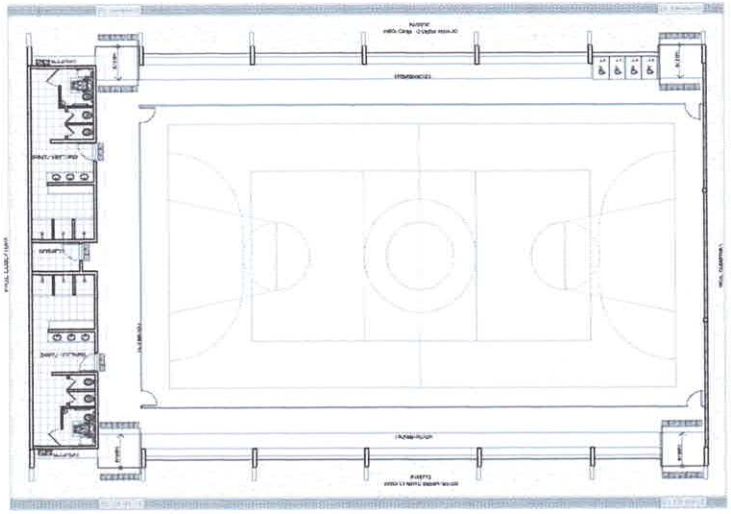
Obs.: Conforme legislação municipal:

Base de cálculo do ISS	50.00%
Alíquota do ISS	5.00%

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

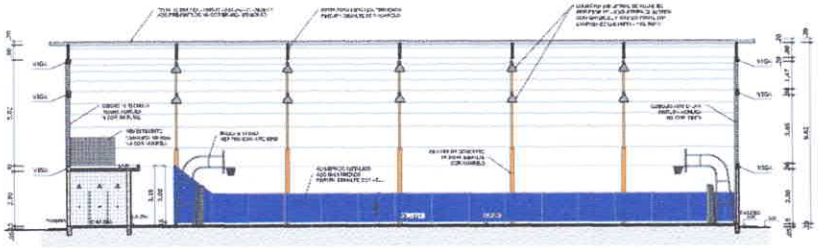


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125

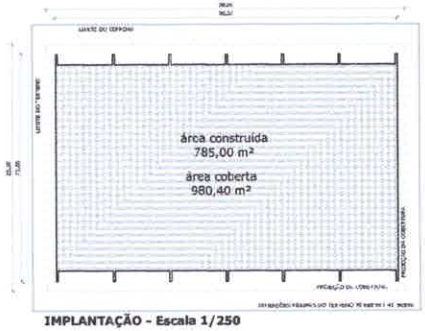


LAYOUT
ESCALA 1:125

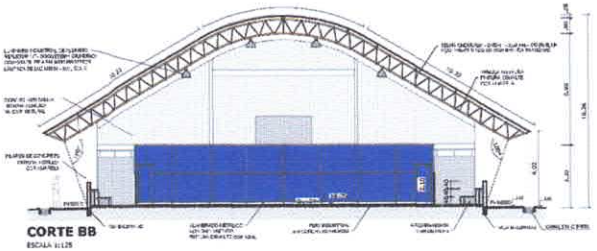
QUADRO DE ÁREAS			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]			[illegible]
[illegible]			[illegible]
[illegible]			[illegible]
[illegible]			[illegible]
[illegible]			[illegible]
[illegible]			[illegible]
[illegible]			[illegible]



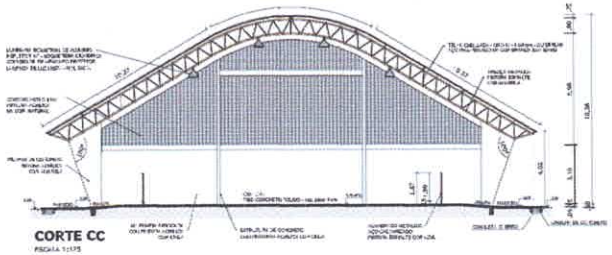
CORTE AA
ESCALA 1:125



IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



CORTE BB
ESCALA 1:125



CORTE CC
ESCALA 1:125

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIENTE — CREA

ART

OBSERVAÇÕES:

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA

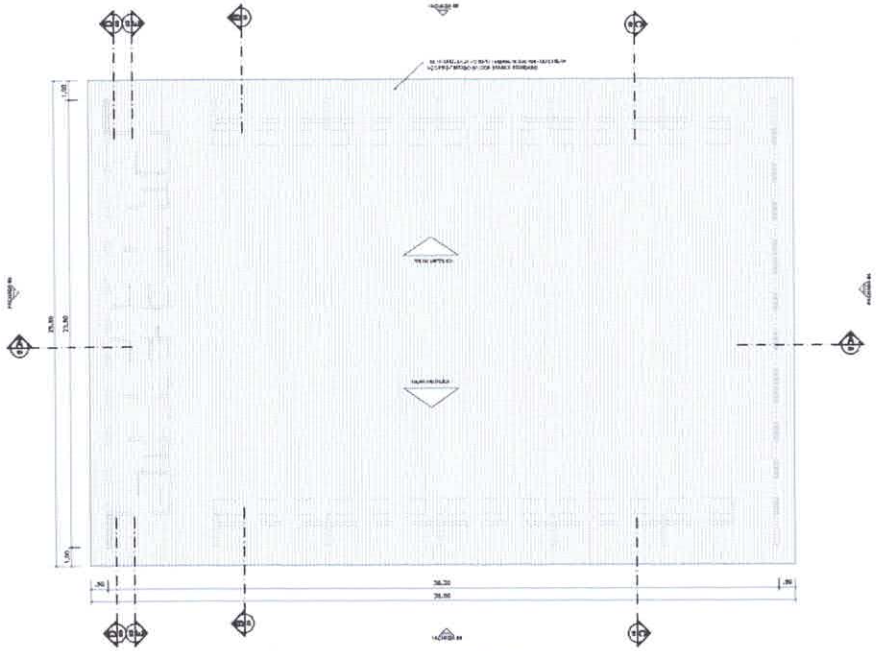
FORMATO: A1 (841 X 594)

REVISÃO	ESCALA
0,00	1/125
0,00	DATA
0,00	DEZEMBRO/2014

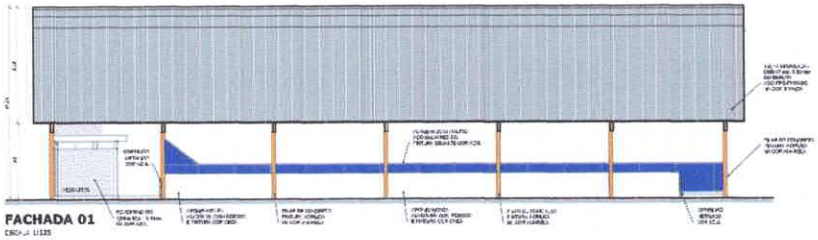
Rubrica

01/05

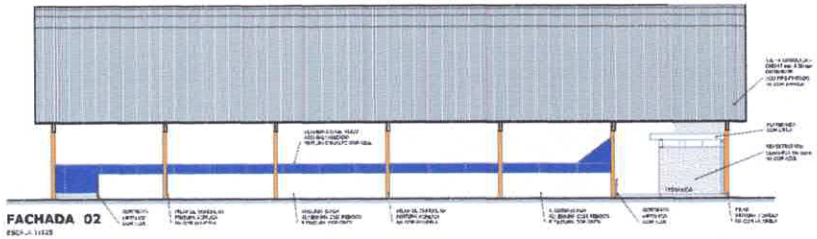
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00005



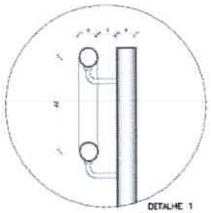
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



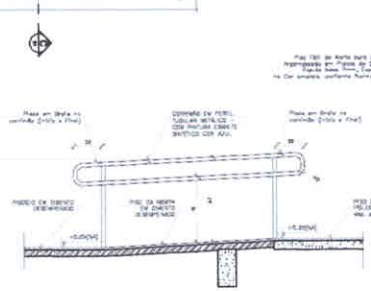
FACHADA 01
ESCALA 1:125

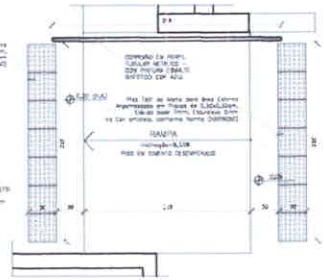


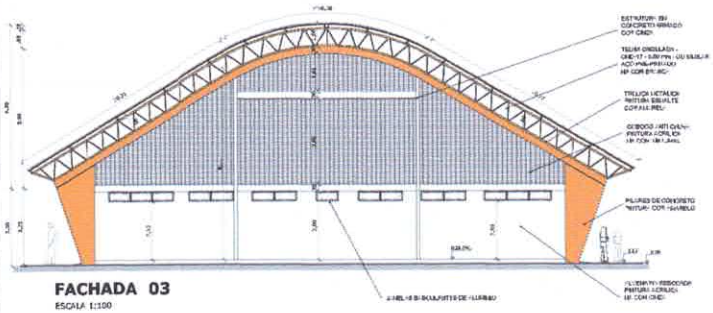
FACHADA 02
ESCALA 1:125



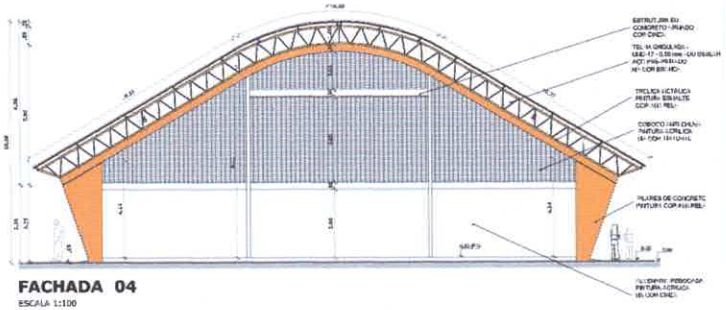
DETALHE 1
Escala: 1/5







FACHADA 03
ESCALA 1:100



FACHADA 04
ESCALA 1:100

BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIENTE — CREA

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

OBSERVAÇÕES:

PA

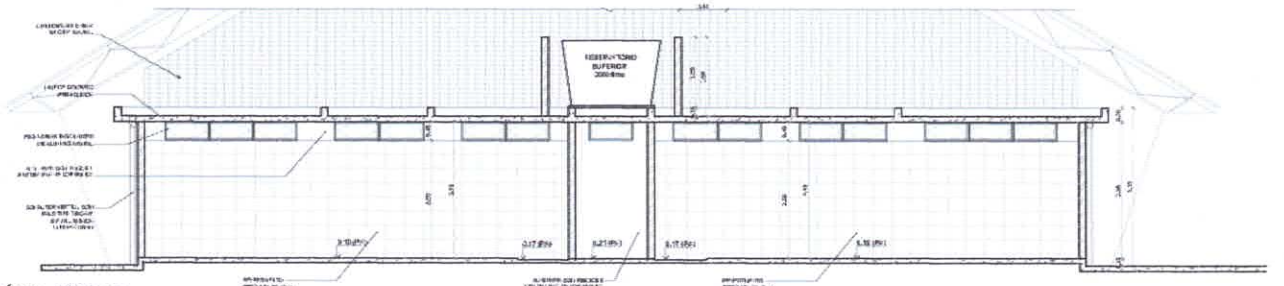
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 080055 Rubrica

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

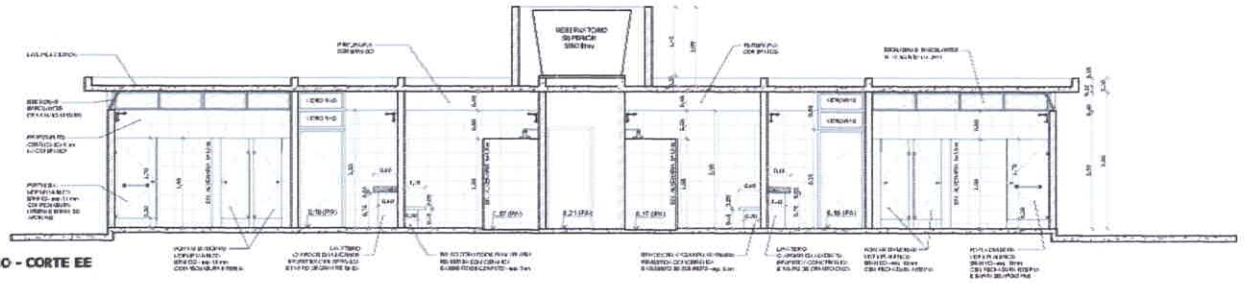
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS		ARQ
FORMATO: A1 (841 x 594)	REVISÃO: 0.00 / 0.00 / 0.00	ESCALA: 1:125 DATA REVISÃO: DEZEMBRO 2014	PRANCHA: 02/05

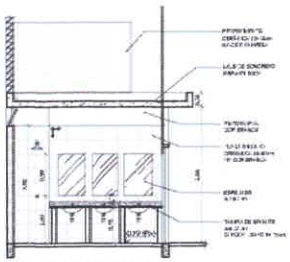
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



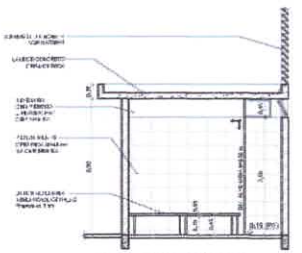
VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



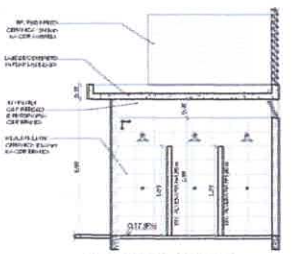
VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



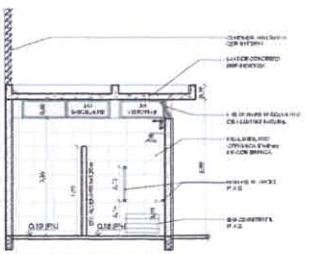
VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: DATA:

CLIENTE: CREA:

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

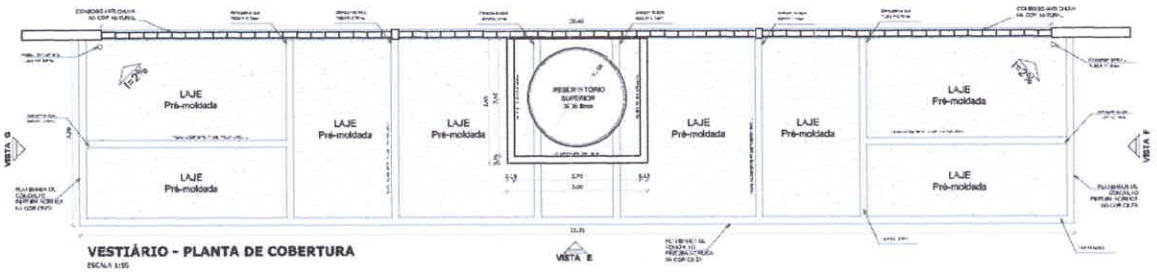
OBSERVAÇÕES: Fls:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 000059
RUBRICA
ARQ

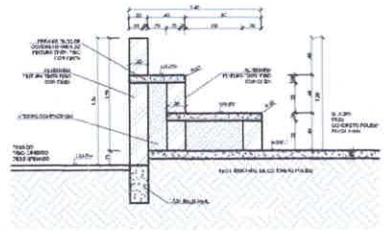
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Escolar
VESTIÁRIO
PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

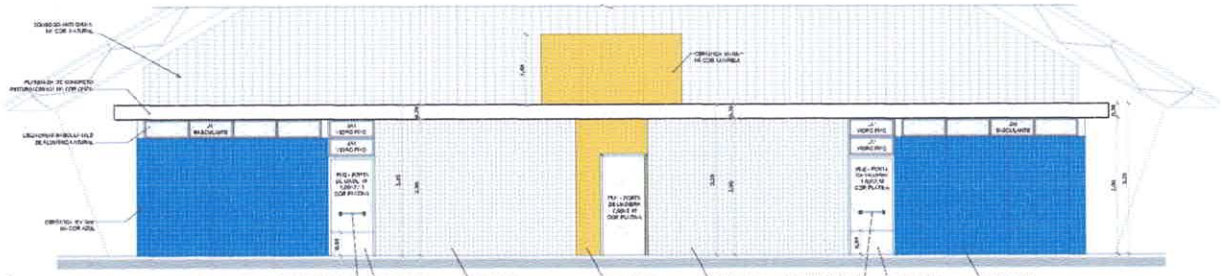
FORMATO: A1 (841 x 594) | ESCALA: 1:50 | DATA: DEZEMBRO/2016 | PRANCHA: 03/05



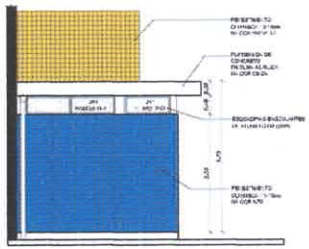
VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



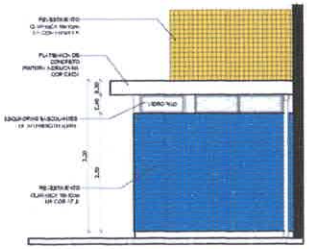
DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:25



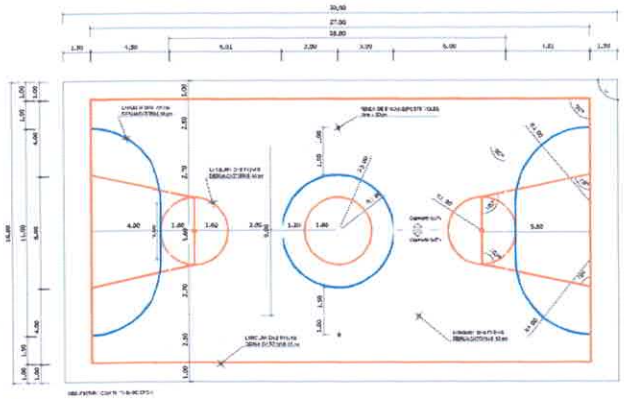
VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



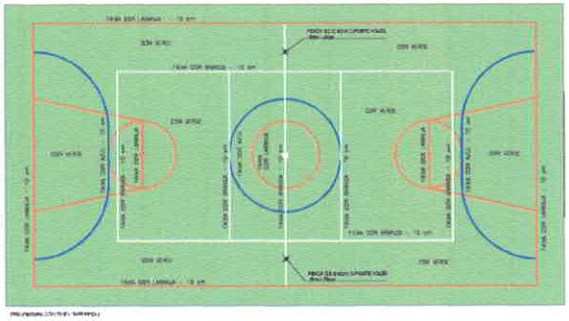
VESTIÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1:125

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO — CREA:

CLIENTE — CREA:

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO TIS 00005/2014 RUBRICA

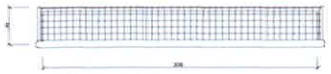
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
DETALHE PINTURA DO PISO
VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS

ARQ

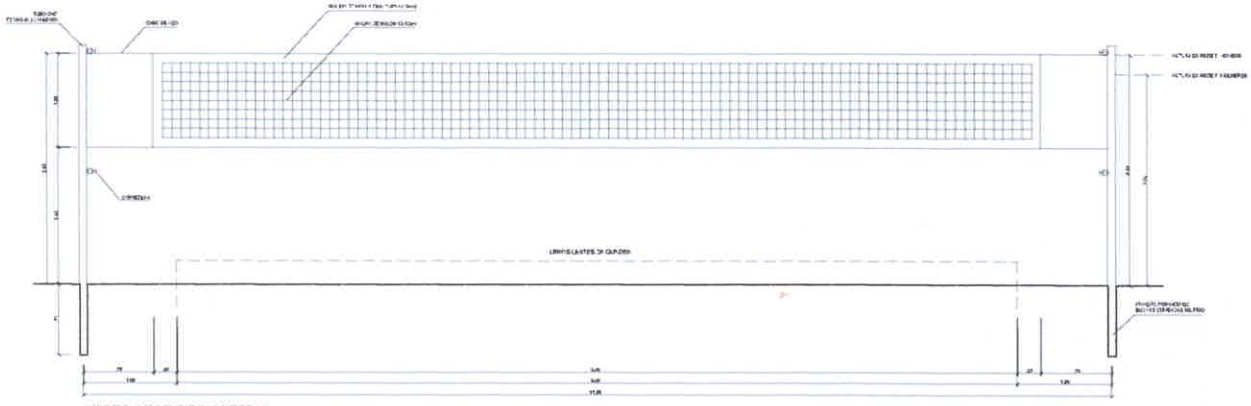
FORMATO: A1 (841 x 594) — REVISÕES: R.00 R.00 R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA: DEZEMBRO 2014 — PRANCHA: 04/05



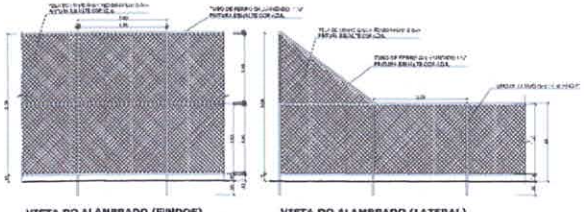
BALIZA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:25

BALIZA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

BALIZA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

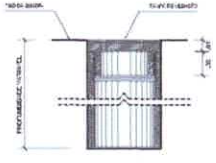


VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25

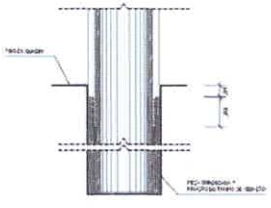


VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:50

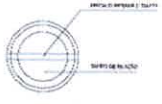
VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:50



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:2

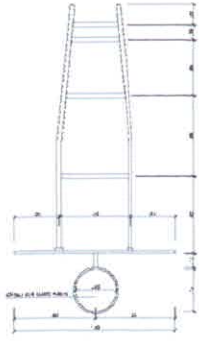


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

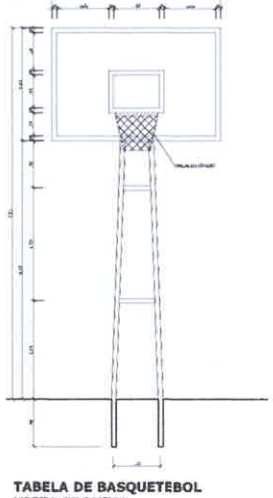


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

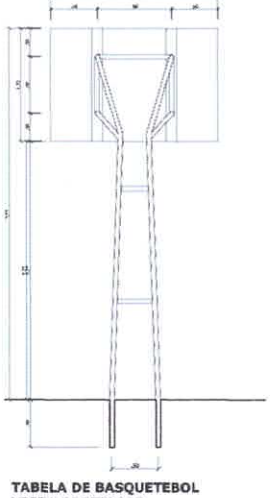


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

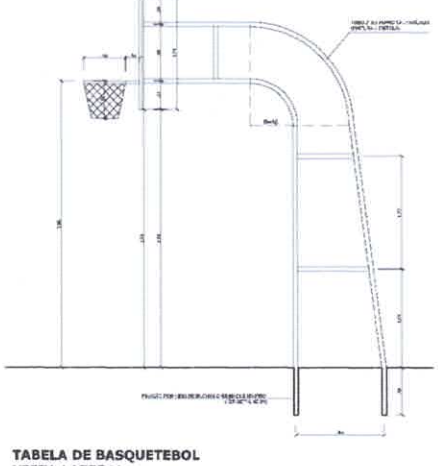


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA:

CLIENTE: CREA:

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 00058
Rubrica

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA
DETALHES

ARQ

FORMATO: A1 (594 X 841)

REVISÃO: 0,00 0,00 0,00

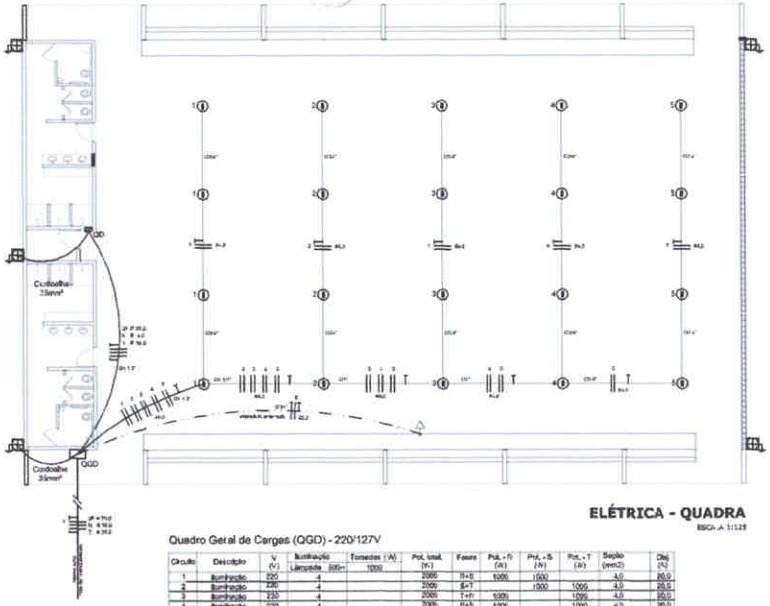
ESCALA: INDICADA

DATA: DEZEMBRO 2014

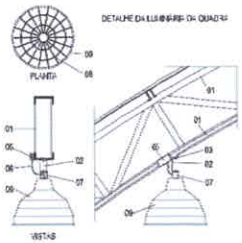
PRANCHA: 05/05

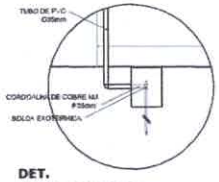
Legenda elétrica

- LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-332 OU 17W OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTO FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-332 OU 17W OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTO FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
- Luminária Industrial de alumínio - Refletor 17 - assimétrica difusora c/ grade de aramado Lâmpada de luz mista - OSRAM - HWL 500W
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,25m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - QGD; Quadro de Distribuição do vestiário - QD (embutido a 1,50m do piso)
- Neutro - N; Fase - F; Proteção - T e Retorno
- Seção do condutor em mm²
- Diâmetro do eletroduto em mm
- Dispositivo de proteção e corrente Diferencial-Residual
- Aterramento - haste copperweld 5/8" - 3m

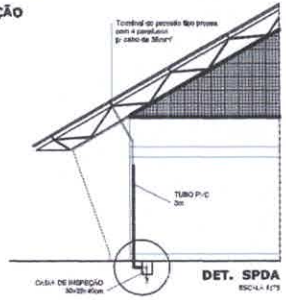


ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

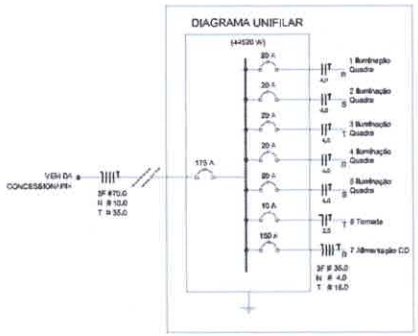




DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



DET. SPDA
ESCALA 1:75

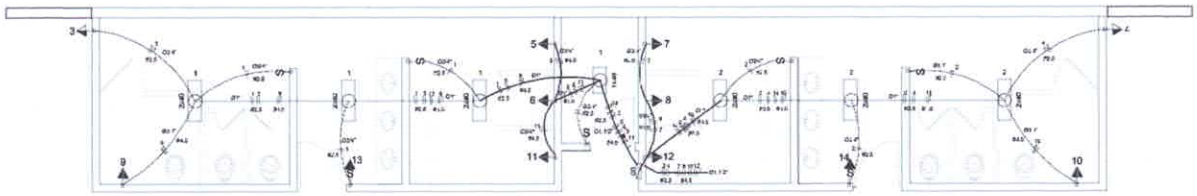


Quadro Geral de Cargas (QGD) - 220/127V

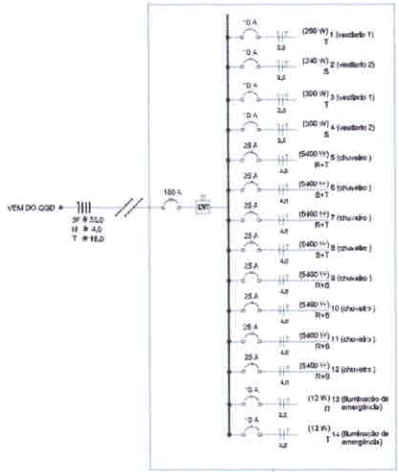
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpada	Iluminação 600~	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj. (A)
1	Iluminação	220	4			2000	R+S	1000	1000		4,0	20,0
2	Iluminação	220	4			2000	S+T		1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4			2000	T+R	1000		1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4			2000	R+S	1000		1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	4			2000	S+R	1000	1000		4,0	20,0
6	Tomada	127			1	1000	T		1000		2,5	10,0
7	Alimentação do QD					44344	3BT	14082	15200	14082	3F # 35,0 N # 4,0 T # 16,0	150,0
TOTAL						55344	R+S+T	18082	20200	17082		

Lista de Materiais 220/127V

Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete T	05 pçs
Condulete L	06 pçs
Condulete TA	04 pçs
Condulete XA	01 pç
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	90 pçs
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	94 pçs
Abraçadeira metálica tipo D de 1,1/2"	94 pçs
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	15 pçs
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1"	02 pçs
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1,1/2"	01 pç
Acessórios (vestiário)	
Tomada universal, circular 2P+T, completa	06 pçs
Interruptor 1 tecla simples	07 pçs
Caixa passagem de ferro esmaltado 4x2"	16 pçs
Caixa pas. octogonal de ferro esmaltado 4x4"	07 pçs
Cabo Unipolar isolado PVC 70° (cobre)	
2,5mm²	190 m
4mm²	820 m
35mm²	41 m
16mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético 16A	07 pçs
Disjuntor tripolar termomagnético 20A	06 pçs
Disjuntor tripolar termomagnético 25A	08 pçs
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	02 pçs
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 pç
Interruptor DR (to 30mA) 125A	01 pç
Eletroduto PVC corrugado flex. rosqueados (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	38 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1,1/2"	18 m
Eletroduto de aço galvanizado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	82 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1,1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	
Luminária fluorescente tubular completa 2x40W	06 pçs
Luminária fluorescente tubular completa 1x40W	01 pç
Luminária Industrial de alumínio com grade aramado protetor refletor 17 - assimétrica difusora - E40 lâmpada de luz mista - Osram - HWL 250 W	20 pçs
Luminária de emergência	02 pçs
Aterramento dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	06 pçs
Conector de ligação para haste 5/8"	12 pçs
Cordoalha de cobre nu 35mm²	30 m
Haste tipo Copperweld 5/8" - 3m	06 pçs
Tubo PVC 3"	15 m
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pçs
Quadros de distribuição	
Quadro chapa p/ piso - sobrepor completo c/ porta, trinco e acessórios - capacidade para 4 disj. unip. + 8 lâs. + 1 DR	01 pçs
Quadro chapa p/ piso - sobrepor completo c/ porta, trinco e acessórios - capacidade para 1 disj. unip. + 5 lâs. + 2 lâs.	01 pçs



ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50



Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmp. 40W	Iluminação Lâmp. 12W	Tomadas (W) 300	Tomadas (W) 5400	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj. (A)
1	Ilo repado	127 v	7				280	T			280	2,5	10,0
2	Ilo repado	127 v	6				240	R	240			2,5	10,0
3	Ilo edeiro	127 v			1		300	T			300	2,5	10,0
4	Ilo edeiro	127 v			1		300	R	300			2,5	10,0
5	ctuveiro	220 v				1	5400	R+T	2700		2700	4	25,0
6	ctuveiro	220 v				1	5400	S+T		2700	2700	4	25,0
7	ctuveiro	220 v				1	5400	R+T	2700		2700	4	25,0
8	ctuveiro	220 v				1	5400	S+T		2700	2700	4	25,0
9	ctuveiro	220 v				1	5400	R+S	2700	2700		4	25,0
10	ctuveiro	220 v				1	5400	S+T		2700	2700	4	25,0
11	ctuveiro	220 v				1	5400	R+S	2700	2700		4	25,0
12	ctuveiro	220 v				1	5400	R+S	2700	2700		4	25,0
13	Ilum erge	127 v		1			12	R	12			2,5	10,0
14	Ilum erge	127 v		1			12	T			12	2,5	10,0
TOTAL							44320	R+S+T	14082	16200	14082		

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

CPF/CNPJ: CREA:

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

RA:

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00059 Rubrica

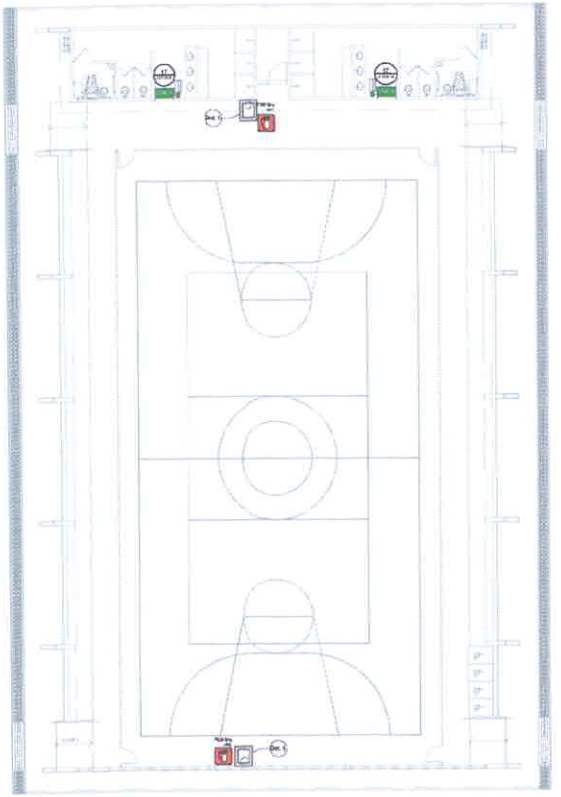
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

ELE

FORMATO: A2 (841 x 594) — REVISÃO: R.00 — ESCALA: 1:125 — DATA: NOVEMBRO/2014 — PRANCHA: 01/01



1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

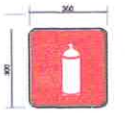
NOTAS DE INCÊNDIO

1. OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAROIS NAS ÁREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.
3. ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS (PORTAS, PAINÉIS DESLIZANTES) QUE FAÇAM PARTE DA ROTA DE SAÍDA, DEVEM POSSUIR TARJA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,10 m DO PISO ACABADO.

LEGENDA

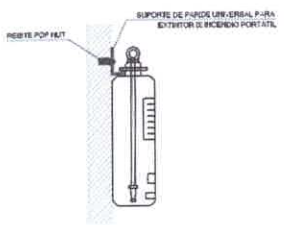
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	NÚMERO DO MODELO DA PLACA DIMENSÕES DA PLACA
	NÚMERO DO DETALHE PRANCHA
	TÍTULO DO DESENHO ESCALA DO DESENHO NUMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
	SINALIZAÇÃO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
17	SAÍDA	Saída de emergência	Retângulo Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
23		Extintor de incêndio	Símbolo quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

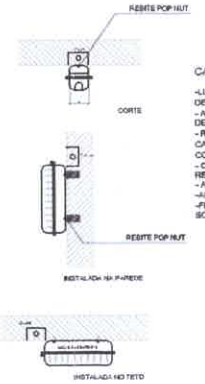


SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1 e 2
COR DE FUNDO = VERMELHO
COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1:2



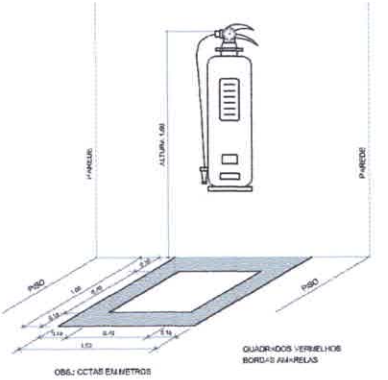
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

-LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
- ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA.
- RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUTUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL
- CADMIO DE 1,2V/4Ah, -DESATIVA COM O RETORNO DA ENERGIA.
- AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORAS.
-ALIMENTAÇÃO 110/220V.
-FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR.

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/CREA

DLPO — CAU/CREA

RA

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 000060
Rubrica

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

COORDEN. C/O: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
DETALHES

HIN

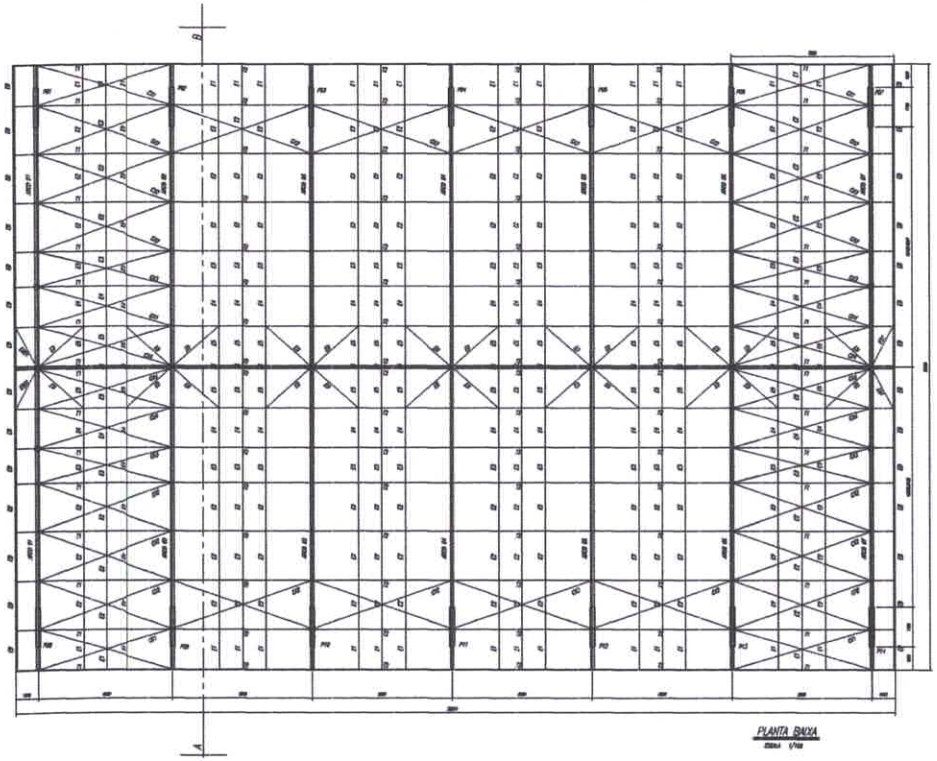
FORMATO: A1 (841X594)

REVISÃO: R.2

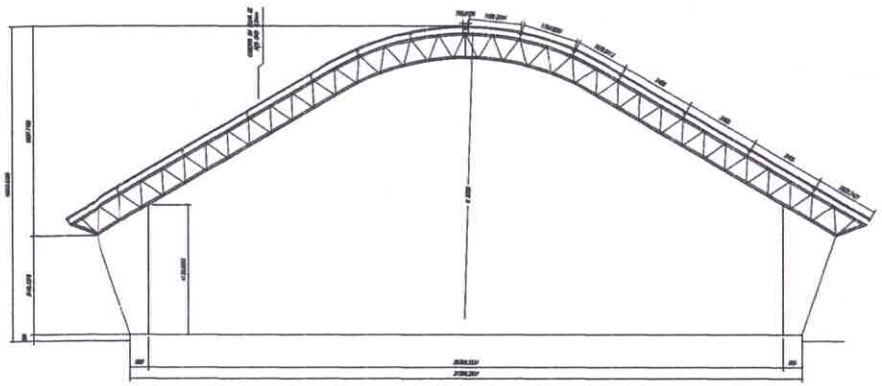
ESCALA: INDICADA

DATA DA EMISSÃO: NOVEMBRO 2014

NUMERA: 01/01

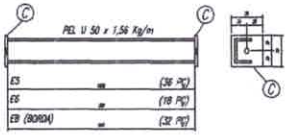


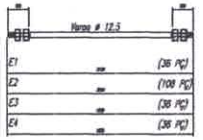
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



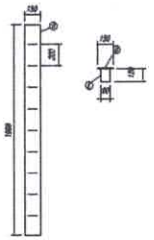
CORTE A-B
ESCALA 1/100

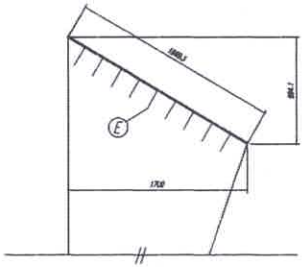
ESPAÇADORES E1 A E4





CHAPA DE BASE DO TOPO
sem escala





NOTAS:

1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1.
5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES VX SÓ NAS EXTREMIDADES.
9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - SI3

2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO QUIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MIC.

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIFO — CREA

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO REFLORESTAMENTO RURAL 190061

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

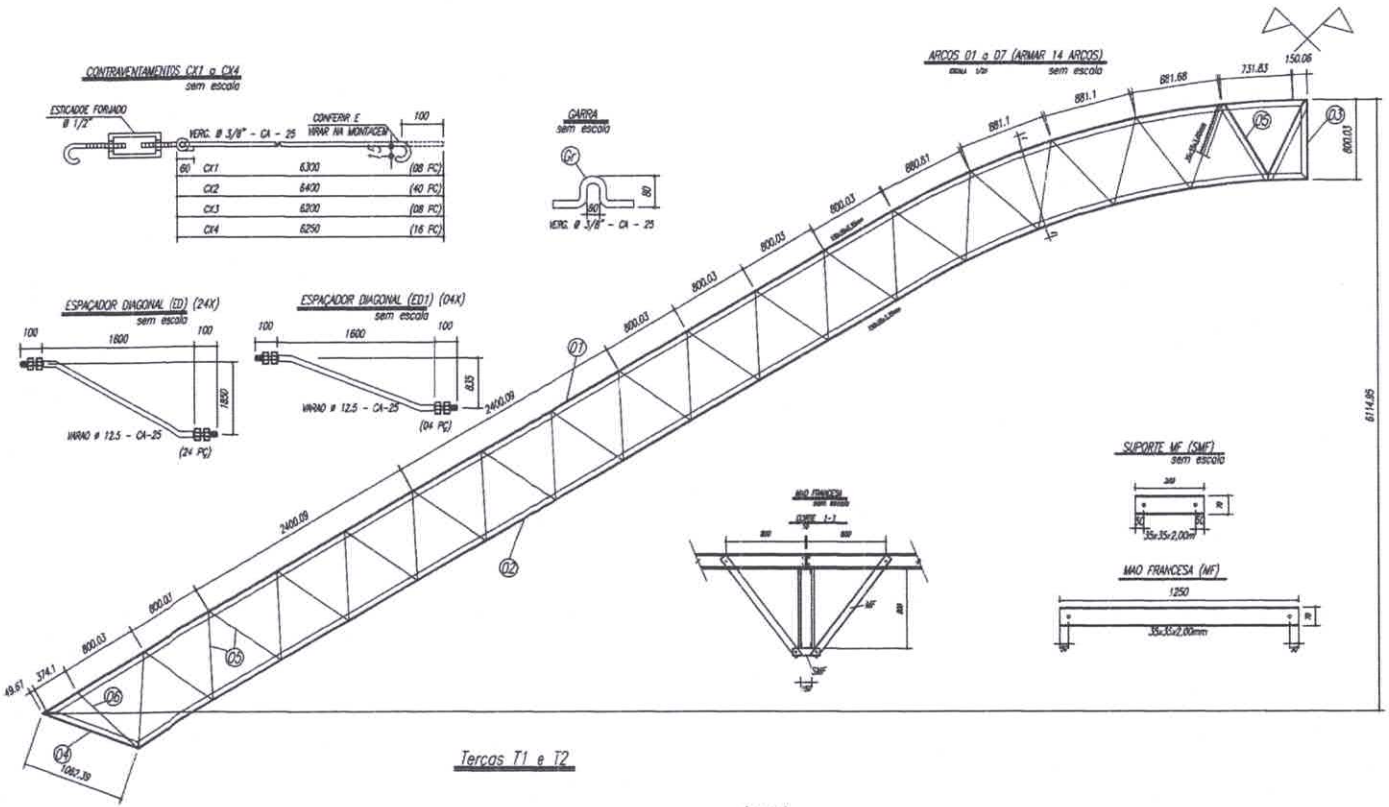
ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES

SMT

ESCALA: INDICADA

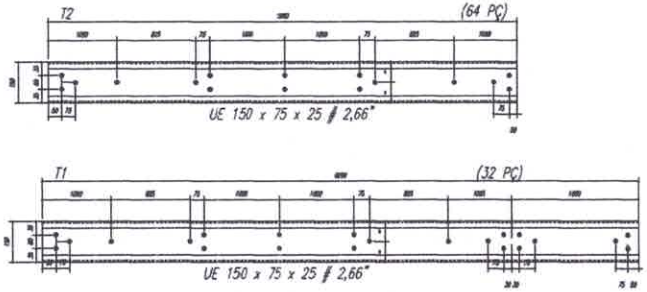
DATA: NOVEMBRO 2006

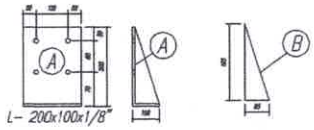
PRANCHA: 01/02



PESO TOTAL			
Item	Qtd	Descrição e peso	Aço
1	14	PEC 150x75x2,00mm	ASTM A36
2	448	PEC 150x75x1,40mm	ASTM A36
3	28	PEC 150x75x2,25mm	ASTM A36
4	14	PEC 150x75x3,00mm	ASTM A36
5	14	PEC 150x75x1,25mm	ASTM A36
6	14	PEC 150x75x2,00mm	ASTM A36
7	14	PEC 150x75x3,00mm	ASTM A36
8	128	Varao 12,5	ASTM A36
9	14	CH(F)2,5x150x1,90	ASTM A36
10	144	Varao 10,0	ASTM A36
11	172	CH(F)1,90x70x70	ASTM A36
12	32	PEC L 50	ASTM A36
13	18	PEC L 30	ASTM A36
14	36	PEC L 50	ASTM A36
15	24	Varao 12,5	ASTM A36
16	36	Varao 12,5	ASTM A36
17	168	Varao 12,5	ASTM A36
18	36	Varao 12,5	ASTM A36
MF	224	PEC 35x35x2,00 mm	ASTM A36
SMF	112	PEC 35x35x2,00 mm	ASTM A36
19	112	CH(F)1,90x190	ASTM A36
20	112	L 200x100x1/8"	ASTM A36
ED	24	Varao 12,5	ASTM A36
ED1	4	Varao 12,5	ASTM A36
CX1	16	Varao 10,0	ASTM A36
CX2	8	Varao 10,0	ASTM A36
CX3	8	Varao 10,0	ASTM A36
CX4	40	Varao 10,0	ASTM A36
CX5	8	Varao 10,0	ASTM A36
T2	64	U 150x75x2,00	ASTM A36
T1	32	U 150x75x2,00	ASTM A36

Terças T1 e T2





NOTAS:

1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES YX SO NAS EXTREMIDADES.
9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - St3

2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIFO — CREA

Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740088-6

RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000062
Fls
Rubrica

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES PEÇAS

SMT

TIPO-PADRÃO: PL00 PL00 PL00 PL00

ESCALA: INDICADA
DATA: NOVEMBRO 2014

FOLHA Nº: A1 (841 x 594)

REVISÃO: 02/02