



Classe	Corte	Proporção de Itens	Proporção de valor
A	80%	26,09%	78,90%
B	95%	36,96%	15,96%
C	100%	36,96%	4,59%

ITEM	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	470,22	R\$ 217,37	R\$ 102.211,72	20,334%	20,334%	A
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	229,14	R\$ 212,11	R\$ 48.602,89	9,669%	30,004%	A
3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF. 07/2019	548,06	R\$ 78,94	R\$ 43.263,86	8,607%	38,611%	A
4	TRAVAMENTOS EM AÇO SAE 1020.	2.580,78	R\$ 16,60	R\$ 42.840,95	8,523%	47,134%	A
5	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1.00X1.00M (POLIMENTO MECANIZADO)	314,82	R\$ 118,29	R\$ 37.240,06	7,409%	54,543%	A
6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 01/2024	29,64	R\$ 1.063,80	R\$ 31.531,03	6,273%	60,816%	A
7	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	15,75	R\$ 1.735,89	R\$ 27.340,27	5,439%	66,255%	A
8	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	4,80	R\$ 3.182,80	R\$ 15.277,44	3,039%	69,294%	A
9	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1,1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, ICÂMENTO E MONTAGEM	716,40	R\$ 19,10	R\$ 13.683,24	2,722%	72,016%	A
10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	458,28	R\$ 29,32	R\$ 13.436,77	2,673%	74,689%	A
11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	458,28	R\$ 28,85	R\$ 13.221,38	2,630%	77,320%	A
12	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	25,15	R\$ 316,78	R\$ 7.967,02	1,585%	78,905%	A
13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	78,00	R\$ 101,99	R\$ 7.955,22	1,583%	80,487%	B
14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA, MEDIDAS OFICIAIS FIBA	1,00	R\$ 6.752,98	R\$ 6.752,98	1,343%	81,831%	B
15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	127,53	R\$ 49,55	R\$ 6.319,11	1,257%	83,088%	B
16	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	58,16	R\$ 104,06	R\$ 6.052,13	1,204%	84,292%	B
17	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTOALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	83,01	R\$ 69,15	R\$ 5.740,14	1,142%	85,434%	B
18	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF. 07/2019	2,00	R\$ 2.475,68	R\$ 4.951,36	0,985%	86,419%	B

ITEM	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
19	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	44,18	R\$ 111,96	R\$ 4.946,39	0,984%	87,403%	B
20	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	1,00	R\$ 4.370,26	R\$ 4.370,26	0,869%	88,273%	B
21	CHAPAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DE PILARES E CHUMBADORES EM AÇO SAE 1020.	236,32	R\$ 18,25	R\$ 4.312,84	0,858%	89,131%	B
22	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	772,00	R\$ 5,44	R\$ 4.199,68	0,836%	89,966%	B
23	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	290,36	R\$ 12,91	R\$ 3.748,55	0,746%	90,712%	B
24	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	28,96	R\$ 128,83	R\$ 3.730,92	0,742%	91,454%	B
25	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	21,60	R\$ 167,27	R\$ 3.613,03	0,719%	92,173%	B
26	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	62,40	R\$ 57,52	R\$ 3.589,25	0,714%	92,887%	B
27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	343,00	R\$ 10,40	R\$ 3.567,20	0,710%	93,597%	B
28	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	0,90	R\$ 3.683,02	R\$ 3.314,72	0,659%	94,256%	B
29	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	2,63	R\$ 1.172,06	R\$ 3.082,52	0,613%	94,869%	B
30	CONJUNTO PARA VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	R\$ 2.653,13	R\$ 2.653,13	0,528%	95,397%	C
31	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	31,50	R\$ 66,12	R\$ 2.082,78	0,414%	95,812%	C
32	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	16,20	R\$ 121,85	R\$ 1.973,97	0,393%	96,204%	C
33	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	36,58	R\$ 53,17	R\$ 1.944,96	0,387%	96,591%	C
34	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	379,00	R\$ 4,34	R\$ 1.644,86	0,327%	96,918%	C
35	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA SUPORTE DE CALHA METÁLICA COM ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRA POLIESPORTIVA	10,00	R\$ 160,40	R\$ 1.604,00	0,319%	97,238%	C
36	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	419,85	R\$ 3,55	R\$ 1.490,47	0,297%	97,534%	C
37	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	91,00	R\$ 15,95	R\$ 1.451,45	0,289%	97,823%	C
38	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	22,50	R\$ 56,69	R\$ 1.275,53	0,254%	98,077%	C
39	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	2,00	R\$ 610,44	R\$ 1.220,88	0,243%	98,319%	C
40	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	14,54	R\$ 75,42	R\$ 1.096,61	0,218%	98,538%	C
41	ATERRO MANUAL DE CAIXA DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	11,34	R\$ 96,65	R\$ 1.096,01	0,218%	98,756%	C
42	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	24,55	R\$ 44,54	R\$ 1.093,46	0,218%	98,973%	C
43	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	1,00	R\$ 1.057,23	R\$ 1.057,23	0,210%	99,184%	C
44	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	27,99	R\$ 18,36	R\$ 513,90	0,102%	99,286%	C
45	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	31,50	R\$ 14,53	R\$ 457,70	0,091%	99,377%	C
46	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	2,81	R\$ 152,39	R\$ 428,22	0,085%	99,462%	C
47	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	1,00	R\$ 395,83	R\$ 395,83	0,079%	99,541%	C
48	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	5,00	R\$ 77,95	R\$ 389,75	0,078%	99,618%	C
49	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	8,00	R\$ 44,70	R\$ 357,60	0,071%	99,689%	C
50	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,63	R\$ 566,91	R\$ 357,15	0,071%	99,761%	C
51	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	31,50	R\$ 9,91	R\$ 312,17	0,062%	99,823%	C
52	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	1,00	R\$ 297,84	R\$ 297,84	0,059%	99,882%	C
53	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	31,50	R\$ 4,98	R\$ 156,87	0,031%	99,913%	C
54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI PARA TUBO DE 100MM	4,00	R\$ 35,20	R\$ 140,80	0,028%	99,941%	C
55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	2,00	R\$ 64,75	R\$ 129,50	0,026%	99,967%	C
56	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	R\$ 28,38	R\$ 113,52	0,023%	99,989%	C
57	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	4,00	R\$ 13,27	R\$ 53,08	0,011%	100,000%	C

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R\$ 502.652,20
--------------------------	----------------

ITEM	SERVIÇOS INDIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	8,00	R\$ 5.598,83	R\$ 44.790,64
2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	132,00	R\$ 107,94	R\$ 14.248,08
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	1,00	R\$ 14.072,40	R\$ 14.072,40
4	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD, INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	1,00	R\$ 3.991,37	R\$ 3.991,37
5	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	2,00	R\$ 1.308,31	R\$ 2.616,62
6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	189,50	R\$ 12,39	R\$ 2.347,91
7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	4,50	R\$ 447,44	R\$ 2.013,48
8	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS	151,60	R\$ 11,07	R\$ 1.678,21

ITEM	SERVIÇOS DIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
9	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	379,00	R\$ 3,88	R\$ 1.470,52			
8	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	132,00	R\$ 3,42	R\$ 451,44			
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS				R\$ 87.680,67			
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS				R\$ 590.332,87			

Eng.º Civil Responsável
Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
CREA: 1921611022

TERESINA, PI - 13/09/2024