



Tamboril
PREFEITURA



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

TABELA(S): TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no art. 67, no inciso I e nos §§1º e 2º, da Lei Federal nº 14.133/21, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-operacional e profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, o(s) item(ns) a seguir:

1.6.1 / 2.6.2 – 94216 – TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M2;

1.6.2 / 2.6.1 – 100776 – ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA – KG;

1.9.6 / 2.9.6 – 103913 – EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 – M2;

1.9.3 / 2.9.3 – 94994 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022- UN;

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

ANTONIA EDNA JORGE - Assinada eletronicamente
RODRIGUES-609185143 por ANTONIA EDNA JORGE
85 RODRIGUES-609185143-4360

Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 361120CE - RNP 0620926082



Centro Administrativo Juleta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N
Bairro São Pedro CNPJ 07.705.817/0001-04



www.tamboril.ce.gov.br
@prefdetamboril
(85)3612-1188



Tamboril
PREFEITURA



ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE

LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE CARVALHO	46,41%	R\$ 1.256.319,08
2	QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE AÇUDINHO	53,59%	R\$ 1.462.142,74
TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI		100,00%	R\$ 2.728.461,82
VALOR GLOBAL DA OBRA POR EXTENSO: DOIS MILHÕES, SETECENTOS E VINTE E OITO MIL E QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS.			

Antônio Eduardo de Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE n° 361120CE
Portaria GP n° 36/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2532/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.0		QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE CARVALHO						R\$ 1.269.319,08
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 59.155,59
1.1.1	103589	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 09/2022 - PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 461,36	R\$ 587,27	R\$ 3.523,02
1.1.2	02549	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 202,31	R\$ 204,53	R\$ 204,53
1.1.3	02550	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.876,88	R\$ 2.124,29	R\$ 2.124,29
1.1.4	02551	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.709,91	R\$ 1.709,91
1.1.5	97922	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	209,18	R\$ 53,34	R\$ 97,90	R\$ 20.170,02
1.1.6	97927	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	91,77	R\$ 182,14	R\$ 231,85	R\$ 21.276,07
1.1.7	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	70,62	R\$ 111,85	R\$ 142,37	R\$ 10.098,88
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.220,79
1.2.1	53289	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	SINAPI	M3	12,44	R\$ 79,50	R\$ 101,29	R\$ 1.259,67
1.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF. 09/2023	SINAPI	M3	26,18	R\$ 20,45	R\$ 26,03	R\$ 751,35
1.2.3	102073	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	12,44	R\$ 9,25	R\$ 11,00	R\$ 140,54
1.2.4	97012	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LOTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	12,44	R\$ 3,87	R\$ 4,00	R\$ 50,33
1.3		INFRA-ESTRUTURA: FUNDACÕES						R\$ 25.930,64
1.3.1	90119	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	0,50	R\$ 39,99	R\$ 50,50	R\$ 25,47
1.3.2	90134	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃOIMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	11,78	R\$ 81,09	R\$ 100,22	R\$ 1.215,93
1.3.3	94071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,01	R\$ 514,18	R\$ 655,39	R\$ 1.335,78
1.3.4	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	139,57	R\$ 70,75	R\$ 90,06	R\$ 12.563,67
1.3.5	94071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	10,05	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 6.580,67
1.3.6	34557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMASOS. AF. 09/2023	SINAPI	M2	72,00	R\$ 41,41	R\$ 52,71	R\$ 3.795,12
1.4		SUPERESTRUTURA						R\$ 125.581,75
1.4.1	02209	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	105,00	R\$ 103,07	R\$ 208,54	R\$ 30.905,45
1.4.2	04071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	18,00	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 11.797,02
1.4.3	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	SINAPI	KG	703,27	R\$ 11,53	R\$ 14,61	R\$ 10.324,00
1.4.4	02270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	30,00	R\$ 104,37	R\$ 202,95	R\$ 18.899,10
1.4.5	94071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	9,00	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 5.932,34
1.4.6	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	SINAPI	KG	655,45	R\$ 11,33	R\$ 14,50	R\$ 8.154,01
1.4.7	101890	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOUNDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+4). AF. 11/2020 - PA	SINAPI	M2	18,68	R\$ 179,47	R\$ 226,45	R\$ 20.240,67
1.4.8	99549	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	86,00	R\$ 120,58	R\$ 163,67	R\$ 14.291,10
1.5		PAREDES E FUNDOS						R\$ 132.104,67
1.5.1	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOCO) DE 750X500CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2021	SINAPI	M2	17,37	R\$ 212,82	R\$ 268,36	R\$ 5.265,32
1.5.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 80X40X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	331,09	R\$ 112,33	R\$ 142,93	R\$ 47.326,39
1.5.3	103234	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 140X80X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	183,00	R\$ 134,55	R\$ 171,27	R\$ 31.342,41
1.5.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 500X500CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	28,00	R\$ 64,59	R\$ 89,40	R\$ 1.943,72
1.5.5	101182	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOCO) DE 750X500CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2021	SINAPI	M2	3,00	R\$ 77,75	R\$ 99,21	R\$ 594,05

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63760-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,25% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.5.6	101101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (DOBRADO) DE 7X5X10CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	130,33	R\$ 232,82	R\$ 296,30	R\$ 38.624,60
1.5.7	83232	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDOLO NACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	88,80	R\$ 26,88	R\$ 33,94	R\$ 3.007,08
1.6	COBERTURA							R\$ 298.140,66
1.6.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOLACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 185,88	R\$ 236,61	R\$ 263.580,54
1.6.2	100370	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P54	SINAPI	KG	1.428,35	R\$ 19,51	R\$ 24,20	R\$ 34.557,12
1.7	ESQUADRIAS							R\$ 26.756,37
1.7.1	90948	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 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	1,00	R\$ 1.400,24	R\$ 1.762,37	R\$ 1.762,37
1.7.2	90948	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 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	1,00	R\$ 1.400,24	R\$ 1.762,37	R\$ 1.762,37
1.7.3	90944	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	1,00	R\$ 1.136,20	R\$ 1.448,93	R\$ 1.448,93
1.7.4	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 136,52	R\$ 597,52	R\$ 3.750,08
1.7.5	107160	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 750,74	R\$ 965,62	R\$ 1.911,24
1.7.6	94308	JANELA DE AÇO, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,88	R\$ 665,22	R\$ 845,76	R\$ 10.889,27
1.7.7	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P5	SINAPI	M2	12,88	R\$ 310,09	R\$ 404,00	R\$ 5.215,11
1.8	REVESTIMENTOS							R\$ 76.863,12
1.8.1	67265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNTERA DAS PAREDES. AF_02/2023_P6	SINAPI	M2	328,00	R\$ 57,88	R\$ 73,42	R\$ 24.051,76
1.8.2	C4842	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (30CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SENFRA	M2	91,10	R\$ 87,14	R\$ 110,92	R\$ 5.995,61
1.8.3	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	950,10	R\$ 4,73	R\$ 6,00	R\$ 5.779,60
1.8.4	87149	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:3 PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TACITAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	409,10	R\$ 24,38	R\$ 31,01	R\$ 12.685,19
1.8.5	C2125	REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	SENFRA	M2	551,00	R\$ 35,61	R\$ 45,33	R\$ 24.976,63
1.8.6	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 3MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (160 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	81,10	R\$ 20,66	R\$ 26,30	R\$ 2.132,63
1.9	PISOS							R\$ 207.651,76
1.9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P6	SINAPI	M2	62,58	R\$ 56,35	R\$ 70,71	R\$ 4.419,35
1.9.2	00034	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	37,89	R\$ 182,41	R\$ 246,92	R\$ 9.304,61
1.9.3	94094	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	833,20	R\$ 98,56	R\$ 124,88	R\$ 70.061,36
1.9.4	96680	PISO COMBETADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2024	SINAPI	M2	185,48	R\$ 47,14	R\$ 60,00	R\$ 11.724,00
1.9.5	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	827,01	R\$ 0,35	R\$ 0,46	R\$ 262,17
1.9.6	103813	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,5 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20	R\$ 121,80	R\$ 154,90	R\$ 98.062,60
1.9.7	101054	PISO FODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	M	10,50	R\$ 191,92	R\$ 244,28	R\$ 4.763,68
1.10	PINTURA							R\$ 117.049,45
1.10.1	88493	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	947,20	R\$ 4,10	R\$ 5,27	R\$ 4.922,38

Edex

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - RUA DO ENDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AQUIDAUANA, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2822/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024

Prefeitura de
Tamboril



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO ORÇAMENTÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.10.2	102508	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	270,00	R\$ 10,18	R\$ 12,06	R\$ 3.611,30
1.10.3	35480	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	68,80	R\$ 15,16	R\$ 19,32	R\$ 1.711,76
1.10.4	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_31/2020_PE	SINAPI	M2	334,20	R\$ 11,07	R\$ 14,00	R\$ 4.708,88
1.10.5	100721	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_31/2020_PE	SINAPI	M2	304,20	R\$ 30,17	R\$ 48,59	R\$ 15.236,78
1.10.6	100753	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 12,37	R\$ 16,02	R\$ 13.233,20
1.10.7	102454	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_31/2020_PE	SINAPI	M2	480,80	R\$ 21,10	R\$ 26,86	R\$ 12.892,80
1.10.8	18489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	470,00	R\$ 12,37	R\$ 15,62	R\$ 7.435,12
1.10.9	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_31/2020_PE	SINAPI	M2	779,80	R\$ 11,07	R\$ 14,00	R\$ 10.987,38
1.10.10	100701	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_31/2020_PE	SINAPI	M2	776,80	R\$ 30,17	R\$ 48,59	R\$ 37.890,48
1.10.11	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	153,20	R\$ 20,09	R\$ 25,57	R\$ 3.917,32
1.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 24.382,14
1.11.1	80370	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,21	R\$ 6,83	R\$ 28,52
1.11.2	85353	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,00	R\$ 7,74	R\$ 92,88
1.11.3	83381	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,08	R\$ 10,29	R\$ 41,16
1.11.4	80500	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,05	R\$ 12,54	R\$ 50,10
1.11.5	103088	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,34	R\$ 11,69	R\$ 23,70
1.11.6	103084	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,72	R\$ 9,83	R\$ 19,66
1.11.7	102010	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.931,55	R\$ 2.458,67	R\$ 2.458,67
1.11.8	85485	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,27	R\$ 16,89	R\$ 168,90
1.11.9	84203	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,26	R\$ 24,57	R\$ 74,01
1.11.10	84706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,20	R\$ 44,81	R\$ 89,62
1.11.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 8,99	R\$ 11,05	R\$ 121,05
1.11.12	88367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,12	R\$ 15,43	R\$ 92,58
1.11.13	88891	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,43	R\$ 17,10	R\$ 136,80
1.11.14	80386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/2" X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,70	R\$ 19,86	R\$ 39,68
1.11.15	103081	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,14	R\$ 18,03	R\$ 72,00
1.11.16	103050	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,16	R\$ 19,03	R\$ 206,58
1.11.17	89423	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,30	R\$ 16,77	R\$ 67,08
1.11.18	80379	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,17	R\$ 14,22	R\$ 28,44
1.11.19	89042	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,70	R\$ 46,55	R\$ 186,20

11/10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO PND, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63730-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

Prefeitura de
Tamboril



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.11.20	80078	LUBA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,48	R\$ 8,22	R\$ 65,76
1.11.21	94490	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,60	R\$ 79,88	R\$ 160,96
1.11.22	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,03	R\$ 137,51	R\$ 275,02
1.11.23	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,05	R\$ 107,80	R\$ 215,60
1.11.24	80987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 98,25	R\$ 122,52	R\$ 245,04
1.11.25	80985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 91,38	R\$ 110,29	R\$ 930,32
1.11.26	80995	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,99	R\$ 15,20	R\$ 76,30
1.11.27	80923	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,41	R\$ 23,43	R\$ 187,44
1.11.28	80925	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,44	R\$ 27,39	R\$ 109,16
1.11.29	80922	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,41	R\$ 17,07	R\$ 68,28
1.11.30	80926	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,91	R\$ 36,80	R\$ 73,60
1.11.31	8091E	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 141,88	R\$ 180,00	R\$ 1.444,80
1.11.32	9479E	TORNEIRA DE BOM PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,10	R\$ 48,00	R\$ 48,00
1.11.33	80305	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 10,11	R\$ 24,30	R\$ 656,91
1.11.34	80356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R\$ 22,03	R\$ 26,04	R\$ 1.085,83
1.11.35	80357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,00	R\$ 30,60	R\$ 39,01	R\$ 1.052,28
1.11.36	80348	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 38,35	R\$ 47,68	R\$ 667,52
1.11.37	80349	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R\$ 18,48	R\$ 23,42	R\$ 943,12
1.11.38	80376	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,95	R\$ 14,75	R\$ 99,60
1.11.39	80594	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,04	R\$ 44,80	R\$ 89,60
1.11.40	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 811,66	R\$ 1.033,18	R\$ 2.066,36
1.11.41	95408	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 312,83	R\$ 398,20	R\$ 1.592,80
1.11.42	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 420,48	R\$ 536,23	R\$ 4.290,88
1.11.43	80037	CUBA DE BANHITO OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 242,59	R\$ 306,78	R\$ 1.840,74
1.11.44	80543	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL 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\$ 265,11	R\$ 337,46	R\$ 674,92
1.11.45	C1151	DUCHA P/20 CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 72,80	R\$ 92,67	R\$ 741,36
1.11.46	103000	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 109,09	R\$ 138,82	R\$ 1.110,56
1.11.47	80013	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,28	R\$ 69,07	R\$ 138,14
1.11.48	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,12	R\$ 31,98	R\$ 191,88
1.11.49	103549	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,79	R\$ 58,29	R\$ 466,72
1.11.50	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,51	R\$ 32,47	R\$ 259,82
1.11.51	95543	PORTA TORUMA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 38,42	R\$ 48,90	R\$ 391,20
1.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 33.437,88
1.12.1	103058	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,34	R\$ 11,88	R\$ 59,40
1.12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,50X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 547,05	R\$ 698,34	R\$ 2.793,36

Flux

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO PNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DEBONERAÇÃO (SEINFRA C28.1 COM DEBONERAÇÃO)
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N° 2822/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.12.3	89707	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 48,00	R\$ 57,30	R\$ 344,18
1.12.4	89708	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 86,32	R\$ 122,81	R\$ 480,44
1.12.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,80	R\$ 11,18	R\$ 14,23	R\$ 199,22
1.12.6	98937	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,35 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14637,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.883,71	R\$ 11.435,36	R\$ 11.435,36
1.12.7	89729	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,10	R\$ 11,85	R\$ 34,95
1.12.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,57	R\$ 18,67	R\$ 112,02
1.12.9	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,53	R\$ 35,12	R\$ 245,84
1.12.10	81951	JOELHO PVC BRANCO (ESGOTO DN=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,83	R\$ 20,18	R\$ 201,50
1.12.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,02	R\$ 59,65	R\$ 298,25
1.12.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 48,52	R\$ 61,70	R\$ 370,50
1.12.13	89780	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,97	R\$ 31,78	R\$ 254,24
1.12.14	84032	SIFÃO DO TIPO GARRAFADO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 25,54	R\$ 32,54	R\$ 292,86
1.12.15	84065	BUMBUDEIRO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,35 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.712,47	R\$ 9.842,85	R\$ 9.842,85
1.12.16	89730	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,17	R\$ 48,50	R\$ 48,50
1.12.17	89748	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 40,03	R\$ 52,10	R\$ 156,30
1.12.18	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 32,28	R\$ 41,00	R\$ 1.436,10
1.12.19	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 18,01	R\$ 22,99	R\$ 459,80
1.12.20	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	R\$ 25,17	R\$ 31,69	R\$ 538,73
1.12.21	86577	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 74,20	R\$ 94,55	R\$ 851,35
1.13	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 12.834,28
1.13.1	84327	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R\$ 61,07	R\$ 78,88	R\$ 5.679,36
1.13.2	89480	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 52,71	R\$ 67,09	R\$ 1.341,80
1.13.3	89990	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 151,70	R\$ 926,80
1.13.4	89493	RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,00	R\$ 21,70	R\$ 86,80
1.13.5	102289	EXECUÇÃO DE CANALITA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,05 M; B=0,147 M; H=0,30 M). AF_09/2021	SINAPI	M	72,00	R\$ 54,35	R\$ 69,10	R\$ 4.976,62
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							R\$ 45.889,62
1.14.1	88708	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,71	R\$ 40,35	R\$ 201,60
1.14.2	88787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,70	R\$ 35,37	R\$ 176,85

Alcides

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE - NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AQUIDINHO, TAMBORIL - CE - CEP. 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 37,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.14.3	90705	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,71	R\$ 40,36	R\$ 161,44
1.14.4	90801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,23	R\$ 48,66	R\$ 48,66
1.14.5	91009	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 4,34	R\$ 5,53	R\$ 1.048,00
1.14.6	91008	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	320,00	R\$ 6,75	R\$ 8,59	R\$ 7.043,00
1.14.7	91004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 24,59	R\$ 31,20	R\$ 436,20
1.14.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 36,71	R\$ 50,55	R\$ 2.072,55
1.14.9	02030	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,17	R\$ 37,13	R\$ 74,26
1.14.10	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/PLACA EM LATAO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,01	R\$ 76,39	R\$ 76,39
1.14.11	91003	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,79	R\$ 35,37	R\$ 247,59
1.14.12	90803	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,72	R\$ 13,85	R\$ 68,25
1.14.13	23662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 65,70	R\$ 70,14	R\$ 350,70
1.14.14	90903	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 65,10	R\$ 70,14	R\$ 561,12
1.14.15	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 308,00	R\$ 392,82	R\$ 780,84
1.14.16	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 308,60	R\$ 392,82	R\$ 392,82
1.14.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 344,51	R\$ 344,51
1.14.18	031878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 509,83	R\$ 645,26	R\$ 645,26
1.14.19	101979	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 532,06	R\$ 677,28	R\$ 677,28
1.14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	R\$ 26,91	R\$ 34,25	R\$ 2.945,50
1.14.21	C1161	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	R\$ 34,11	R\$ 43,42	R\$ 738,14
1.14.22	C1160	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	24,00	R\$ 51,27	R\$ 65,20	R\$ 2.216,84
1.14.23	C1006	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 128,84	R\$ 164,00	R\$ 984,00
1.14.24	C1005	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,78	R\$ 109,00	R\$ 109,00
1.14.25	C4808	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 776,50	R\$ 988,41	R\$ 14.826,15
1.14.26	91630	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA 0,00 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 28,76	R\$ 36,61	R\$ 585,76
1.14.27	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,51	R\$ 19,74	R\$ 138,18
1.14.28	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 17,08	R\$ 21,74	R\$ 478,28
1.14.29	91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	32,00	R\$ 13,30	R\$ 17,01	R\$ 544,32
1.14.30	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 17,31	R\$ 22,29	R\$ 401,38
1.14.31	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	0,30	R\$ 770,30	R\$ 988,41	R\$ 4.942,05
1.14.32	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 42,01	R\$ 53,47	R\$ 427,76
1.14.33	92870	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,72	R\$ 13,85	R\$ 27,30
1.14.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,65	R\$ 344,51	R\$ 1.033,53
1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 3.786,72
1.15.1	94111	CAIXA DE INSCRIÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 6,3 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 43,69	R\$ 55,53	R\$ 317,50
1.15.2	104750	CONECTOR GRANDE METÁLICO TIPO OLIVAL, PARA SPDA, PARA HASTES DE ATERRAMENTO DE 50 E CAGOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 14,64	R\$ 18,51	R\$ 222,12
1.15.3	93073	CORDOALHA DE COBRE NU 20 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	24,00	R\$ 69,60	R\$ 88,97	R\$ 2.129,68
1.15.4	90988	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 71,04	R\$ 91,00	R\$ 455,30

Beiaf

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura de Tamboril

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP. 03750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1.15.5	91073	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 20,00	R\$ 26,34	R\$ 474,12
1.16.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,65	R\$ 36,72	R\$ 183,60
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 78.530,84
1.16.1	102103	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	SINAPI	M2	147,00	R\$ 175,34	R\$ 223,63	R\$ 32.903,01
1.16.2	102363	PORTÃO / ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2023	SINAPI	M2	7,56	R\$ 175,30	R\$ 223,70	R\$ 1.691,79
1.16.3	90095	BANCADEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 336,05	R\$ 430,32	R\$ 4.130,88
1.16.4	C3940	BANCO EM "V" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	R\$ 336,73	R\$ 431,17	R\$ 2.060,62
1.16.5	102073	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	2,00	R\$ 347,56	R\$ 442,41	R\$ 884,82
1.16.6	100573	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 147,50	R\$ 442,41	R\$ 3.539,28
1.16.7	C4335	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 521,10	R\$ 670,04	R\$ 3.042,18
1.16.8	103109	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,03	R\$ 3.907,33	R\$ 5.050,01	R\$ 5.050,01
1.16.9	C1346	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 7,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.081,50	R\$ 5.195,85	R\$ 5.195,85
1.16.10	C1361	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,10	R\$ 3.440,50	R\$ 3.440,50
1.16.11	90660	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,96	R\$ 101,59	R\$ 129,31	R\$ 379,00
1.16.12	C11028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	851,56	R\$ 12,07	R\$ 16,43	R\$ 14.172,86
1.16.13	99055	CORRIMAÇÃO EMPILER, DIÂMETRO EXTERNO = 1 3/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	9,60	R\$ 105,20	R\$ 135,20	R\$ 1.299,30
1.16.14	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 304,59	R\$ 388,00	R\$ 776,12
1.16.15	C4830	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X130CM	SEINFRA	M	4,00	R\$ 12,94	R\$ 16,47	R\$ 65,88
1.16.16	C3360	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (0,50M X 0,40M)	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 953,04	R\$ 1.225,05	R\$ 294,20

QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE AÇUDINHO								
0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.462.142,74
2.1.1	103309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	5,00	R\$ 461,31	R\$ 587,27	R\$ 2.936,35
2.1.2	C2940	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 334,53	R\$ 334,53
2.1.3	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.076,05	R\$ 1.354,26	R\$ 1.354,26
2.1.4	C2181	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.702,91	R\$ 1.702,91
2.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	290,18	R\$ 53,34	R\$ 67,90	R\$ 20.110,62
2.1.6	07527	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	SINAPI	M3	01,77	R\$ 182,14	R\$ 231,85	R\$ 21276,87
2.1.7	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	70,93	R\$ 111,05	R\$ 142,37	R\$ 10.098,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.220,79
2.2.1	97358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	12,44	R\$ 70,56	R\$ 89,70	R\$ 1.250,87
2.2.2	104797	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	20,88	R\$ 20,45	R\$ 26,03	R\$ 751,75
2.2.3	100573	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	12,44	R\$ 9,39	R\$ 11,60	R\$ 140,04
2.2.4	97812	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,44	R\$ 3,87	R\$ 4,93	R\$ 61,33
2.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							R\$ 78.530,84
2.3.1	06010	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 2 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,62	R\$ 33,90	R\$ 40,00	R\$ 25,47
2.3.2	20034	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	11,78	R\$ 61,00	R\$ 77,22	R\$ 1.215,00
2.3.3	94071	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARMA MEDIUM BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_05/2023	SINAPI	M3	2,66	R\$ 114,88	R\$ 146,19	R\$ 1.736,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO PNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AQUIDUANO, TAMBORIL - CE - CEP. 03750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SENFRA (25%) COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2022/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

Prefeitura de Tamboril

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fnde

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.3.4	94830	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 05/2024	SINAPI	M2	139,57	R\$ 70,76	R\$ 90,08	R\$ 12.508,57
2.3.5	94871	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	10,05	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 6.506,67
2.3.6	94867	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 09/2021	SINAPI	M2	72,00	R\$ 41,41	R\$ 52,71	R\$ 3.795,12
2.4	SUPERESTRUTURA							R\$ 129.541,76
2.4.1	92289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	37,10	R\$ 163,57	R\$ 208,59	R\$ 7.739,09
2.4.2	94973	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,80	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 2.359,40
2.4.3	92289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	148,40	R\$ 163,57	R\$ 208,59	R\$ 38.954,76
2.4.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	14,45	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 9.437,02
2.4.5	104987	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	703,27	R\$ 11,53	R\$ 14,68	R\$ 10.324,00
	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	22,00	R\$ 164,97	R\$ 208,99	R\$ 4.591,78
2.4.7	94977	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,50	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 983,08
2.4.8	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	88,00	R\$ 164,97	R\$ 208,99	R\$ 14.770,32
2.4.9	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	4,50	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 2.946,30
2.4.10	92289	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	SINAPI	KG	555,45	R\$ 11,53	R\$ 14,68	R\$ 8.154,01
2.4.11	101163	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+4) AF. 11/2020, PA	SINAPI	M2	89,60	R\$ 175,47	R\$ 228,45	R\$ 20.240,67
2.4.12	94546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF. 09/2021	SINAPI	M2	86,60	R\$ 126,68	R\$ 163,07	R\$ 14.207,10
2.5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 126.108,57
2.5.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X25X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	SINAPI	M2	6,00	R\$ 77,78	R\$ 98,01	R\$ 594,06
2.5.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X25X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2020	SINAPI	M2	107,22	R\$ 232,82	R\$ 296,30	R\$ 31.775,32
	103233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	SINAPI	M2	331,00	R\$ 112,33	R\$ 142,86	R\$ 47.326,38
2.5.4	103234	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X20X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	SINAPI	M2	163,00	R\$ 134,50	R\$ 171,27	R\$ 31.342,41
2.5.5	103232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	SINAPI	M2	28,00	R\$ 54,59	R\$ 69,40	R\$ 1.945,72
2.5.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X25X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	SINAPI	M2	40,88	R\$ 232,82	R\$ 296,30	R\$ 12.115,20
2.5.7	93002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUCLO MACIÇO, AF. 03/2024	SINAPI	M	66,00	R\$ 26,66	R\$ 33,84	R\$ 3.007,08
2.6	COBERTURA							R\$ 483.954,31
2.6.1	100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020, PSA	SINAPI	KG	8.095,08	R\$ 19,11	R\$ 24,33	R\$ 218.891,73
2.6.2	94236	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LACAMENTO, AF. 07/2013	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 185,35	R\$ 236,81	R\$ 263.583,54
2.6.3	100779	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020, PSA	SINAPI	KG	473,45	R\$ 19,11	R\$ 24,33	R\$ 11.519,04
2.7	ESQUADRIAS							R\$ 20.790,37
2.7.1	00040	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (PESADA OU SUPERFACIAL), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.400,34	R\$ 1.782,37	R\$ 3.584,74

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura de
Tamboril

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 03700-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.7.2	90644	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.138,29	R\$ 1.448,93	R\$ 1.448,93
2.7.3	90794	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X100CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 736,52	R\$ 937,52	R\$ 3.750,00
2.7.4	90795	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X100CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 750,74	R\$ 955,42	R\$ 1.911,24
2.7.5	94508	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	M2	12,98	R\$ 880,22	R\$ 840,78	R\$ 10.806,27
2.7.9	102195	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF: 01/2021 - PS	SINAPI	M2	12,80	R\$ 318,08	R\$ 404,30	R\$ 5.215,11
2.8	REVESTIMENTOS							R\$ 76.633,12
2.8.1	07205	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF: 02/2023 - PE	SINAPI	M2	328,00	R\$ 57,58	R\$ 73,42	R\$ 24.031,76
2.8.2	04442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - IV PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 87,14	R\$ 110,32	R\$ 8.980,61
2.8.3	87578	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF: 10/2022	SINAPI	M2	660,10	R\$ 4,73	R\$ 0,02	R\$ 3.779,08
2.8.4	87540	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ARÇA ENTRE 5MP E 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF: 03/2024	SINAPI	M2	409,10	R\$ 24,38	R\$ 31,01	R\$ 12.886,16
2.8.5	02129	REPOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	R\$ 39,61	R\$ 45,33	R\$ 24.978,83
2.8.6	01129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 30,08	R\$ 30,33	R\$ 2.432,93
2.9	PISOS							R\$ 367.837,74
2.9.1	07247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF: 02/2023 - PE	SINAPI	M2	62,50	R\$ 55,55	R\$ 70,71	R\$ 4.410,38
2.9.2	96524	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF: 01/2024	SINAPI	M3	37,86	R\$ 182,41	R\$ 244,40	R\$ 9.304,51
2.9.3	34904	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF: 08/2022	SINAPI	M2	833,20	R\$ 98,09	R\$ 124,05	R\$ 79.001,35
2.9.4	96582	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 05/2020	SINAPI	M2	155,40	R\$ 47,14	R\$ 60,06	R\$ 11.724,00
2.9.5	97154	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF: 04/2023	SINAPI	M	627,05	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 282,17
2.9.6	903913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,5 CM. AF: 04/2022	SINAPI	M2	603,50	R\$ 121,09	R\$ 154,38	R\$ 96.082,66
2.9.7	101054	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2023	SINAPI	M	19,00	R\$ 181,82	R\$ 244,25	R\$ 4.793,60
2.10	PINTURA							R\$ 167.048,45
2.10.1	83439	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF: 04/2023	SINAPI	M2	347,20	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 4.422,36
2.10.2	102508	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 3 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2021	SINAPI	M	276,65	R\$ 10,14	R\$ 12,98	R\$ 3.611,30
2.10.3	68497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/2023	SINAPI	M2	85,98	R\$ 15,18	R\$ 19,32	R\$ 1.711,75
2.10.4	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF: 01/2020 - PE	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 11,07	R\$ 14,09	R\$ 15.696,28
2.10.5	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIÓICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF: 01/2020 - PE	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 38,17	R\$ 48,29	R\$ 54.129,28
2.10.6	100753	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	SINAPI	M2	947,20	R\$ 12,27	R\$ 15,62	R\$ 13.233,26
2.10.7	103194	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF: 01/2020 - PE	SINAPI	M2	480,00	R\$ 21,10	R\$ 26,89	R\$ 12.882,80
2.10.8	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	SINAPI	M2	476,00	R\$ 12,27	R\$ 16,62	R\$ 7.435,12
2.10.9	102481	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI FUNDO PREPARADOR. AF: 05/2021	SINAPI	M2	153,26	R\$ 20,09	R\$ 25,57	R\$ 3.917,32
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 24.302,14
2.11.1	94490	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, RODÁVEL, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 62,60	R\$ 78,66	R\$ 159,36

Lucy

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP. 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,20% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 01 DE NOVEMBRO DE 2024



FNDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.11.2	9449T	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,03	R\$ 137,51	R\$ 275,02
2.11.3	9098E	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,89	R\$ 107,90	R\$ 215,83
2.11.4	9098T	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,29	R\$ 122,92	R\$ 245,04
2.11.5	9098S	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 91,36	R\$ 116,39	R\$ 930,32
2.11.6	9091S	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 141,05	R\$ 180,90	R\$ 1.444,88
2.11.7	9547Z	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ABSORÇÃO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 811,00	R\$ 1.033,18	R\$ 2.096,22
2.11.8	9548D	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 312,85	R\$ 398,20	R\$ 1.592,80
2.11.9	9037B	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,21	R\$ 9,63	R\$ 38,52
2.11.10	9038Z	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,08	R\$ 7,74	R\$ 92,88
2.11.11	9039T	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 10,20	R\$ 41,10
2.11.12	9039B	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,85	R\$ 12,54	R\$ 50,16
2.11.13	10395H	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,34	R\$ 11,89	R\$ 23,78
2.11.14	10395K	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,72	R\$ 9,83	R\$ 19,66
2.11.15	10201J	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.931,53	R\$ 2.478,67	R\$ 2.498,67
2.11.16	9058E	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 43CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,27	R\$ 16,88	R\$ 168,80
2.11.17	9470Z	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,38	R\$ 24,67	R\$ 74,01
2.11.18	9470K	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,20	R\$ 44,91	R\$ 89,82
2.11.19	9059Z	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 8,80	R\$ 11,00	R\$ 121,00
2.11.20	9059T	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,12	R\$ 15,43	R\$ 92,58
2.11.21	9059T	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 38MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,40	R\$ 17,10	R\$ 136,80
2.11.22	9059B	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,70	R\$ 19,90	R\$ 39,80
2.11.23	10325I	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,14	R\$ 18,00	R\$ 72,00
2.11.24	10325B	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,10	R\$ 23,93	R\$ 239,30
2.11.25	9043J	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,39	R\$ 15,77	R\$ 63,08
2.11.26	9043T	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,17	R\$ 14,22	R\$ 28,44
2.11.27	9043Z	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 38MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,70	R\$ 33,91	R\$ 135,64
2.11.28	9043T	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,48	R\$ 8,22	R\$ 65,76
2.11.29	9038B	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,99	R\$ 15,29	R\$ 78,30
2.11.30	9043Z	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,41	R\$ 23,43	R\$ 187,44
2.11.31	9043Z	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,44	R\$ 27,20	R\$ 108,80

10/11/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS ABERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83760-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 01/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2623/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.11.32	89832	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	4.00	R\$ 13,41	R\$ 17,07	R\$ 68,28
2.11.33	89826	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	2.00	R\$ 28,91	R\$ 36,80	R\$ 73,60
2.11.34	94706	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	1.00	R\$ 36,18	R\$ 46,03	R\$ 46,03
2.11.35	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	M	27.00	R\$ 19,11	R\$ 24,33	R\$ 696,91
2.11.36	89336	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	M	38,90	R\$ 22,03	R\$ 28,04	R\$ 1.065,52
2.11.37	89337	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	M	28,30	R\$ 30,65	R\$ 39,01	R\$ 1.082,28
2.11.38	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 16,65	R\$ 21,10	R\$ 296,56
2.11.39	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	M	38,00	R\$ 18,40	R\$ 23,42	R\$ 843,12
2.11.40	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	6.00	R\$ 11,59	R\$ 14,75	R\$ 88,50
2.11.41	89554	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	2.00	R\$ 35,04	R\$ 44,00	R\$ 88,20
2.11.42	10301E	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, 65SE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	0,09	R\$ 420,46	R\$ 535,23	R\$ 3.211,38
2.11.43	89937	CUBA DE EMBUTIR, OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 55CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,04	R\$ 242,59	R\$ 308,74	R\$ 1.052,74
2.11.44	89943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 265,11	R\$ 337,40	R\$ 674,82
2.11.45	C1151	DUCHA P/VVC CROMADO (INSTALADO)	SINIFRA	UN	0,09	R\$ 72,00	R\$ 92,37	R\$ 555,02
2.11.46	103090	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05	R\$ 109,00	R\$ 138,82	R\$ 1.110,56
2.11.47	89913	TORNEIRA CROMADA 12" OU 24" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,20	R\$ 69,07	R\$ 138,14
2.11.48	95345	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 25,12	R\$ 31,86	R\$ 191,86
2.11.49	103040	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 45,79	R\$ 58,25	R\$ 349,74
2.11.50	95344	PAPLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 25,61	R\$ 32,47	R\$ 194,62
2.11.51	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 38,42	R\$ 48,80	R\$ 391,20
2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 28.437,88
2.12.01	102958	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,24	R\$ 11,80	R\$ 59,45
2.12.2	97900	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M RAMA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 547,00	R\$ 696,34	R\$ 2.785,36
2.12.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,00	R\$ 61,36	R\$ 344,16
2.12.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 95,32	R\$ 122,81	R\$ 490,44
2.12.5	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,18	R\$ 14,25	R\$ 199,22
2.12.6	89957	TANQUE SEPTICÓ Circular, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,10 M, VOLUME LÍQ: 1.480,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.853,71	R\$ 11.433,33	R\$ 11.433,33
2.12.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,15	R\$ 11,66	R\$ 34,98
2.12.8	95731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,87	R\$ 18,97	R\$ 113,82
2.12.9	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,09	R\$ 34,12	R\$ 346,94
2.12.10	C1651	JOELHO PVC BRANCO (ESGOTO) 54MM (1 1/2")	SINIFRA	UN	10,00	R\$ 15,02	R\$ 20,15	R\$ 201,50
2.12.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 47,00	R\$ 59,85	R\$ 299,25

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNOE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AQUIDINHO, TAMBORIL - CE - CEP. 82700-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 7822/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024

Prefeitura de
Tamboril



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.12.12	89034	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 48,52	R\$ 61,70	R\$ 370,58
2.12.13	89705	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 24,97	R\$ 31,70	R\$ 254,24
2.12.14	80882	SIFÃO DO TIPO GARRAFALCOPO EM PVC 1,14 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 25,58	R\$ 32,54	R\$ 292,86
2.12.15	93005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.732,47	R\$ 9.842,00	R\$ 9.842,00
2.12.16	89790	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,17	R\$ 48,58	R\$ 48,58
2.12.17	89790	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 40,90	R\$ 52,10	R\$ 156,30
2.12.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	35,60	R\$ 32,28	R\$ 41,08	R\$ 1.438,15
2.12.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 18,51	R\$ 23,60	R\$ 473,80
2.12.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	R\$ 23,17	R\$ 29,49	R\$ 501,33
2.12.21	88577	VALVULA EM METAL CROMADO 1,12" X 1,12" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LACIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01	R\$ 74,30	R\$ 94,05	R\$ 881,65
2.13	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 12.894,28
2.13.1	04227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R\$ 61,97	R\$ 78,66	R\$ 5.873,36
2.13.2	89500	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 52,71	R\$ 67,05	R\$ 1.341,80
2.13.3	89020	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 119,18	R\$ 151,70	R\$ 806,80
2.13.4	38495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,05	R\$ 21,70	R\$ 86,80
2.13.5	102088	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS B=1,6 M; B=0,147 M; H=0,28M). AF_03/2021	SINAPI	M	72,00	R\$ 14,33	R\$ 68,16	R\$ 4.976,62
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							R\$ 46.908,62
2.14.1	89765	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,71	R\$ 40,00	R\$ 201,80
2.14.2	89767	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO UL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,74	R\$ 35,27	R\$ 176,85
2.14.3	89768	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,71	R\$ 40,00	R\$ 161,44
2.14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,23	R\$ 48,88	R\$ 48,88
2.14.5	91025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R\$ 4,34	R\$ 5,50	R\$ 1.048,00
2.14.6	91025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 6,75	R\$ 8,59	R\$ 7.043,00
2.14.7	91034	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 24,22	R\$ 31,00	R\$ 438,20
2.14.8	92048	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,01, 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 39,71	R\$ 50,50	R\$ 2.072,35
2.14.9	93000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,17	R\$ 31,13	R\$ 74,26
2.14.10	C4103	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 250V-250V-01 PLACA EM LATÃO CAIXA 47X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,01	R\$ 76,30	R\$ 70,39
2.14.11	91053	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,70	R\$ 35,37	R\$ 247,59
2.14.12	93053	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,72	R\$ 13,65	R\$ 58,25
2.14.13	93052	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,10	R\$ 44,14	R\$ 220,70

Lucy

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AQUIDUANO, TAMBORIL - CE - CEP. 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 2024 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,39% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 26 DE NOVEMBRO DE 2024

Prefeitura de
Tamboril



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.14.14	83603	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8.00	R\$ 55.10	R\$ 70.14	R\$ 561.12
2.14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 300.00	R\$ 382.52	R\$ 765.04
2.14.16	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 305.00	R\$ 382.52	R\$ 387.52
2.14.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 370.05	R\$ 464.51	R\$ 464.51
2.14.18	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1.00	R\$ 500.83	R\$ 646.90	R\$ 646.90
2.14.19	101870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1.00	R\$ 532.06	R\$ 677.26	R\$ 677.26
2.14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	89.00	R\$ 26.91	R\$ 34.25	R\$ 2.945.50
2.14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17.00	R\$ 34.11	R\$ 43.42	R\$ 730.14
2.14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34.00	R\$ 51.27	R\$ 65.20	R\$ 2.218.94
2.14.23	C1095	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6.00	R\$ 128.54	R\$ 164.00	R\$ 984.00
2.14.24	C1093	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 99.28	R\$ 109.03	R\$ 109.03
2.14.25	C4500	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	13.00	R\$ 776.50	R\$ 985.41	R\$ 14.826.15
2.14.26	91935	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2.00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10.00	R\$ 28.76	R\$ 36.81	R\$ 368.10
2.14.27	91930	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7.00	R\$ 15.51	R\$ 19.74	R\$ 138.18
2.14.28	91972	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	22.90	R\$ 17.38	R\$ 21.74	R\$ 478.28
2.14.29	91971	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	32.00	R\$ 13.38	R\$ 17.01	R\$ 544.32
2.14.30	33008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	22.00	R\$ 17.51	R\$ 22.29	R\$ 490.38
2.14.31	C4305	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	5.00	R\$ 776.50	R\$ 985.41	R\$ 4.927.05
2.14.32	91992	Tomada Alta de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6.00	R\$ 42.01	R\$ 53.47	R\$ 427.76
2.14.33	10953	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2.00	R\$ 10.72	R\$ 13.65	R\$ 27.30
2.14.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 270.05	R\$ 344.51	R\$ 1.033.53
2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 1.769.72
2.15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5.00	R\$ 49.88	R\$ 63.50	R\$ 317.50
2.15.2	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 50" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	12.00	R\$ 14.54	R\$ 18.51	R\$ 222.12
2.15.3	98973	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	24.00	R\$ 69.66	R\$ 88.57	R\$ 2.120.08
2.15.4	90985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	3.00	R\$ 11.34	R\$ 14.26	R\$ 455.30
2.15.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	18.00	R\$ 20.86	R\$ 26.34	R\$ 474.12
2.15.6	C3454	TERMINAL DE PRESSÃO FV CASOS ATÉ 125MM2	SEINFRA	UN	5.00	R\$ 28.05	R\$ 35.73	R\$ 183.60
2.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 74.930.64
2.16.1	102380	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 1X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	147.00	R\$ 175.84	R\$ 223.83	R\$ 32.903.01
2.16.2	102380	PORTÃO / ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 1X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	1.86	R\$ 175.80	R\$ 223.78	R\$ 1.891.76
2.16.3	80505	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,30 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8.00	R\$ 338.05	R\$ 430.30	R\$ 4.130.88
2.16.4	C1940	BANDEJA EM "U" 50 ENCONTRO PADRÃO	SEINFRA	M	4.00	R\$ 334.73	R\$ 421.17	R\$ 2.980.92
2.16.5	105973	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3.00	R\$ 347.58	R\$ 442.41	R\$ 304.32
2.16.6	105973	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8.00	R\$ 347.58	R\$ 442.41	R\$ 3.038.20
2.16.7	C4628	ESPILHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4.50	R\$ 531.10	R\$ 676.04	R\$ 3.042.18
2.16.8	103780	PAU DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARDÓS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	1.00	R\$ 2.001.90	R\$ 2.050.01	R\$ 5.050.01

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 LOCAL: DISTRITOS DE CARVALHO E AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2823/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.16.9	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,64 X 1,00, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.081,00	R\$ 5.190,03	R\$ 5.190,03
2.16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.440,35	R\$ 3.440,35
2.16.11	90360	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF 04/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 191,59	R\$ 249,31	R\$ 249,31
2.16.12	C1025	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	601,36	R\$ 12,92	R\$ 16,45	R\$ 16,45
2.16.13	89155	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF 04/2019, PS	SINAPI	M	8,60	R\$ 105,26	R\$ 135,26	R\$ 135,26
2.16.14	101009	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQB DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020, PS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 304,95	R\$ 385,95	R\$ 385,95
2.16.15	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 24X13CM	SEINFRA	M	4,00	R\$ 12,94	R\$ 16,47	R\$ 16,47
2.16.16	C3360	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO 60,80M X 9,40M	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 963,94	R\$ 1.225,65	R\$ 1.225,65

TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI (REPACTUAÇÃO)

R\$ 2.728.461,82

PORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.728.461,82 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E VINTE E OITO MIL E QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

Antonia Eudora Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 351120CE
 Portaria GP nº 36/2025



Tamboril
PREFEITURA



ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27.29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,87%	R\$ 59.186,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,18%	R\$ 2.220,78
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	2,05%	R\$ 25.930,64
4	SUPERESTRUTURA	9,99%	R\$ 126.541,75
5	PAREDES E PAINÉIS	10,12%	R\$ 128.106,67
8	COBERTURA	23,64%	R\$ 298.140,66
7	ESQUADRIAS	2,12%	R\$ 26.796,37
6	REVESTIMENTOS	6,21%	R\$ 78.663,12
9	PISOS	16,40%	R\$ 207.637,76
10	PINTURA	9,24%	R\$ 117.049,45
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,92%	R\$ 24.302,14
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,40%	R\$ 30.437,89
13	DRENAGEM PLUVIAL	1,00%	R\$ 12.604,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	3,63%	R\$ 45.909,62
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,30%	R\$ 3.780,72
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,23%	R\$ 78.930,64
TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI		100,00%	R\$ 1.266.310,08
VALOR GLOBAL DA OBRA POR EXTENSO: UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E OITO CENTAVOS.			

Antonia Edilaine Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE n° 361120CE
Portaria GP n° 36/2025

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO PNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63790-002
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CT 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,25% DE ACORDO COM ACORDÃO R°2627/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	SUB-TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 58.186,69	100,00%					R\$ 58.186,69
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.220,79	100,00%					R\$ 2.220,79
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 25.930,64	100,00%					R\$ 25.930,64
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 128.541,75	50,00%	50,00%				R\$ 128.541,75
5.0	PAREDES E PAREDES	R\$ 128.106,57	100,00%					R\$ 128.106,57
6.0	COBERTURA	R\$ 298.140,66			50,00%	50,00%		R\$ 298.140,66
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 26.796,37					100,00%	R\$ 26.796,37
8.0	REVESTIMENTOS	R\$ 78.855,12		50,00%	50,00%	50,00%		R\$ 78.855,12
9.0	PSOS	R\$ 307.627,75		50,00%	50,00%	50,00%		R\$ 307.627,75
10.0	PINTURA	R\$ 117.048,45		20,00%	40,00%	40,00%		R\$ 117.048,45
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 24.302,14		20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	R\$ 24.302,14
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 33.437,88		100,00%				R\$ 33.437,88
13.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 13.694,28		20,00%	30,00%	50,00%		R\$ 13.694,28
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 45.908,62		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	R\$ 45.908,62
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)	R\$ 3.786,72			50,00%	50,00%		R\$ 3.786,72
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 75.935,64					100,00%	R\$ 75.935,64
	VALOR DO PERÍODO (COM BDI)	R\$ 1.206.319,45	R\$ 150.609,00	R\$ 265.664,71	R\$ 340.227,35	R\$ 308.648,19	R\$ 141.160,30	R\$ 1.206.319,45

Antônia Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO
NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83790-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2822/2013-TCU
DATA: 09 DE NOVEMBRO DE 2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
R	RISCOS	
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	
L	LUCRO	
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COPINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI DOS INSUMOS	27,29%

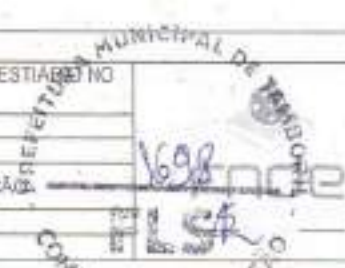
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Antônia S. M. A. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,39% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 89.188,65
1.1	103680	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2023, PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 461,36	R\$ 587,21	R\$ 3.523,60
1.2	02849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 202,81	R\$ 254,59	R\$ 254,59
1.3	02850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.134,26	R\$ 2.134,26
1.4	02851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.709,51	R\$ 1.709,51
1.5	97022	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_03/2023	SINAPI	M3	296,14	R\$ 63,34	R\$ 80,90	R\$ 20.110,02
1.6	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_03/2023	SINAPI	M3	91,77	R\$ 162,14	R\$ 207,65	R\$ 21.276,87
1.7	104790	DEMOLIÇÃO DE PIPO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_03/2023	SINAPI	M3	70,92	R\$ 111,85	R\$ 142,31	R\$ 10.096,86
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 3.220,75
2.1	93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_03/2024	SINAPI	M3	19,44	R\$ 79,55	R\$ 101,28	R\$ 1.260,97
2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_03/2023	SINAPI	M3	28,80	R\$ 30,49	R\$ 39,03	R\$ 751,75
3.0	102673	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PA CARROCEADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 123 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	12,44	R\$ 9,36	R\$ 11,96	R\$ 148,04
3.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,44	R\$ 3,87	R\$ 4,93	R\$ 81,33
3.6	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES							R\$ 25.830,64
3.1	98010	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	8,52	R\$ 39,59	R\$ 50,56	R\$ 20,47
3.2	98034	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORGAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M2	11,78	R\$ 81,08	R\$ 103,22	R\$ 1.210,02
3.3	94971	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	2,05	R\$ 514,88	R\$ 655,38	R\$ 1.736,74
3.4	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M2	130,67	R\$ 70,73	R\$ 90,05	R\$ 12.988,67
3.5	94971	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	10,05	R\$ 514,88	R\$ 655,38	R\$ 6.580,67
3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS, AF_03/2023	SINAPI	M2	72,00	R\$ 41,41	R\$ 52,71	R\$ 3.795,12
4.0	SUPERESTRUTURA							R\$ 126.541,72
4.1	92298	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=20 MM, AF_03/2020	SINAPI	M2	185,50	R\$ 163,07	R\$ 208,58	R\$ 38.622,43
4.2	94971	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	18,00	R\$ 514,88	R\$ 655,38	R\$ 11.797,02
4.3	104107	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	703,27	R\$ 11,53	R\$ 14,68	R\$ 10.324,00
4.4	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_03/2020	SINAPI	M2	60,00	R\$ 164,07	R\$ 209,99	R\$ 12.599,10
4.5	94971	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	6,00	R\$ 514,88	R\$ 655,38	R\$ 3.932,34
4.6	104107	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	505,45	R\$ 11,53	R\$ 14,68	R\$ 5.104,01
4.7	101603	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BASTIÇÃO, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020, PA	SINAPI	M2	83,00	R\$ 176,47	R\$ 226,43	R\$ 23.242,67
4.8	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_06/2023	SINAPI	M2	83,60	R\$ 128,58	R\$ 163,07	R\$ 14.505,16
5.0	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 121.105,57
5.1	101101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	17,77	R\$ 232,02	R\$ 296,36	R\$ 1.200,30
5.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	331,00	R\$ 112,33	R\$ 143,08	R\$ 47.330,38
5.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	163,00	R\$ 134,55	R\$ 171,27	R\$ 31.342,41
5.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X14X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	25,00	R\$ 94,55	R\$ 120,45	R\$ 1.945,72
5.5	101182	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00	R\$ 77,76	R\$ 99,01	R\$ 594,06

Flaco

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FINOE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						COM BDI	COM BDI R\$
5.5	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORRADO) DE 7X50X10CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020	SINAPI	M2	130,35	R\$ 232,82	R\$ 30.334,90
5.7	93242	FOCAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDOLO MACIÇO. AF: 03/2024	SINAPI	M	85,00	R\$ 28,88	R\$ 2.454,80
6.0	COBERTURA						R\$ 288.140,66
6.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF: 07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 185,88	R\$ 206.583,54
6.2	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020, PISA	SINAPI	KG	1.420,35	R\$ 10,11	R\$ 14.357,12
7.0	ESQUADRIAS						R\$ 25.798,37
7.1	90948	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.782,37	R\$ 1.782,37
7.2	90946	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.782,37	R\$ 1.782,37
7.3	90944	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.448,93	R\$ 1.448,93
7.4	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 736,52	R\$ 2.946,08
7.5	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 955,62	R\$ 1.911,24
7.6	94959	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGEM E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	M2	12,85	R\$ 660,22	R\$ 8.482,27
7.7	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF: 01/2021, PS	SINAPI	M2	12,85	R\$ 378,09	R\$ 4.864,11
8.0	REVESTIMENTOS						R\$ 78.853,12
8.1	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF: 02/2023, PE	SINAPI	M2	328,00	R\$ 57,83	R\$ 18.968,24
8.2	04442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 87,14	R\$ 7.067,25
8.3	87078	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF: 10/2022	SINAPI	M2	560,10	R\$ 4,75	R\$ 2.652,48
8.4	87048	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF: 03/2024	SINAPI	M2	409,15	R\$ 24,58	R\$ 10.058,10
8.5	02120	REBOCO ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=5MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	851,00	R\$ 35,81	R\$ 30.471,61
8.6	01126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 20,08	R\$ 1.628,48
9.0	PISOS						R\$ 207.837,74
9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF: 02/2023, PE	SINAPI	M2	62,50	R\$ 35,50	R\$ 2.218,75
9.2	88024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 CM. AF: 01/2024	SINAPI	M3	37,00	R\$ 192,41	R\$ 7.119,37
9.3	94924	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 5 CM, ARMADO. AF: 08/2022	SINAPI	M2	823,20	R\$ 98,00	R\$ 80.673,60
9.4	95980	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 02/2020	SINAPI	M2	195,40	R\$ 47,14	R\$ 9.212,40
9.5	87114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF: 04/2022	SINAPI	M	847,00	R\$ 0,35	R\$ 296,45
9.6	102013	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOX = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF: 04/2022	SINAPI	M2	833,20	R\$ 121,83	R\$ 101.523,56
9.7	101094	PISO POCOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 09/2020	SINAPI	M	19,50	R\$ 181,83	R\$ 3.545,69
10.0	PINTURA						R\$ 117.848,42
10.1	86485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF: 04/2023	SINAPI	M2	847,30	R\$ 4,10	R\$ 3.475,93

Aut



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTUÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FINE, COM ID: 1005394
LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BD: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2022/2013-TCU
DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.2	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE OLIMPIADA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	270,85	R\$ 10,10	R\$ 12,90	R\$ 3.011,30
10.3	80497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, INCLUIBDO FUNDO PREPARADOR, AF_04/2023	SINAPI	M2	65,50	R\$ 15,18	R\$ 19,32	R\$ 1.211,75
10.4	100723	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	334,20	R\$ 11,07	R\$ 14,09	R\$ 4.708,80
10.5	100701	PINTURA COM TINTA EPOXI DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	334,20	R\$ 36,17	R\$ 48,50	R\$ 16.220,70
10.6	100753	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 12,27	R\$ 15,92	R\$ 13.430,20
10.7	100494	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (04 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	430,00	R\$ 21,10	R\$ 26,98	R\$ 12.850,80
10.8	80405	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	476,00	R\$ 12,27	R\$ 15,92	R\$ 7.425,12
10.9	100723	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	778,80	R\$ 11,07	R\$ 14,09	R\$ 10.983,38
10.10	100751	PINTURA COM TINTA EPOXI DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	778,80	R\$ 36,17	R\$ 48,50	R\$ 37.830,48
10.11	100491	PINTURA DE FISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIBDO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	153,20	R\$ 20,09	R\$ 25,67	R\$ 3.917,58
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 24.302,14
11.1	80270	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,21	R\$ 8,83	R\$ 25,52
11.2	80263	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,09	R\$ 7,74	R\$ 92,88
11.3	80331	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,08	R\$ 10,29	R\$ 41,16
11.4	80595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,81	R\$ 12,54	R\$ 50,16
11.5	103159	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 E 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,34	R\$ 11,86	R\$ 23,72
11.6	103354	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,72	R\$ 9,92	R\$ 19,80
11.7	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.931,90	R\$ 2.438,67	R\$ 2.438,67
11.8	80885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,27	R\$ 16,36	R\$ 163,60
11.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,38	R\$ 24,07	R\$ 74,01
11.10	94700	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,20	R\$ 44,81	R\$ 89,62
11.11	80362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 6,65	R\$ 11,09	R\$ 121,99
11.12	80367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,12	R\$ 15,43	R\$ 92,58
11.13	80321	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,43	R\$ 27,10	R\$ 164,60
11.14	80368	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,70	R\$ 19,90	R\$ 39,80
11.15	103061	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,14	R\$ 18,00	R\$ 72,00
11.16	103060	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,16	R\$ 12,93	R\$ 129,30
11.17	85433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,28	R\$ 15,77	R\$ 63,08
11.18	85519	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,17	R\$ 14,22	R\$ 42,66
11.19	85542	LUVA DE CORREL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,70	R\$ 33,69	R\$ 134,76

And

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1056384
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63760-005
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.20	80378	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,40	R\$ 8,22	R\$ 60,79
11.21	84405	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 62,00	R\$ 79,68	R\$ 159,36
11.22	84497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,03	R\$ 139,51	R\$ 279,02
11.23	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,59	R\$ 107,80	R\$ 215,60
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 66,25	R\$ 122,52	R\$ 245,04
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 91,36	R\$ 116,79	R\$ 600,32
11.26	80385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,99	R\$ 15,20	R\$ 76,30
11.27	80623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,41	R\$ 23,43	R\$ 167,44
11.28	80625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,44	R\$ 27,29	R\$ 109,16
11.29	80622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,41	R\$ 17,07	R\$ 68,28
11.30	80626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,91	R\$ 34,60	R\$ 73,60
11.31	80915	TORNERA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 141,88	R\$ 180,60	R\$ 1.464,00
11.32	84706	TORNERA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,10	R\$ 46,03	R\$ 45,03
11.33	80356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 19,11	R\$ 24,33	R\$ 656,91
11.34	80358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 22,00	R\$ 28,04	R\$ 1.005,52
11.35	80357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	28,00	R\$ 30,85	R\$ 39,01	R\$ 1.002,38
11.36	80446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 16,01	R\$ 21,19	R\$ 296,06
11.37	80449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 18,40	R\$ 23,42	R\$ 843,12
11.38	80376	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,50	R\$ 14,75	R\$ 86,70
11.39	80394	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,04	R\$ 44,60	R\$ 89,20
11.40	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 811,06	R\$ 1.033,16	R\$ 2.066,32
11.41	95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 313,33	R\$ 398,25	R\$ 1.592,80
11.42	103018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 426,48	R\$ 535,23	R\$ 3.211,38
11.43	80337	CURVA DE ENBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 25 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI DO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 242,59	R\$ 308,79	R\$ 1.852,74
11.44	80943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,3 X 26CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNERA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 203,11	R\$ 257,46	R\$ 514,92
11.45	C1101	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	SINIFRA	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 92,67	R\$ 556,02
11.46	103880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 109,00	R\$ 138,62	R\$ 1.110,50
11.47	80913	TORNERA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,26	R\$ 69,07	R\$ 138,14
11.48	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUI DO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,12	R\$ 31,90	R\$ 191,80
11.49	100840	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 45,79	R\$ 58,29	R\$ 349,74
11.50	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI DO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 26,51	R\$ 33,67	R\$ 194,80
11.51	95543	PORTA TOALHA BAPHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUI DO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 38,40	R\$ 48,90	R\$ 391,20
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 30.437,87
12.1	103668	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,34	R\$ 11,80	R\$ 59,45
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETENÇÃO EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 63X36X60 CM PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 547,00	R\$ 696,34	R\$ 2.785,36

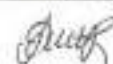
Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,20% DE ACORDO COM ACORDÃO N.º 2623/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI R\$
12.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,00	R\$ 57,36	R\$ 344,16
12.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 90,32	R\$ 122,91	R\$ 490,44
12.5	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,18	R\$ 14,23	R\$ 199,22
12.8	90037	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,86 M, ALTURA INTERNA = 2,66 M, VOLUME ÚTIL: 14057,4 L (PARA 106 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.580,71	R\$ 11.435,30	R\$ 11.435,30
12.7	89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,15	R\$ 11,65	R\$ 34,95
12.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,67	R\$ 16,67	R\$ 112,02
12.9	89829	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,59	R\$ 35,12	R\$ 245,84
12.10	C1351	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 V2)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,83	R\$ 20,15	R\$ 201,50
12.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,02	R\$ 59,85	R\$ 299,25
12.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 48,52	R\$ 61,75	R\$ 370,56
12.13	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,67	R\$ 31,78	R\$ 254,24
12.14	88882	SIFÃO DO TIPO GARRAFADOCO EM PVC 1,14 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 20,50	R\$ 32,54	R\$ 292,86
12.15	90005	SUDDOIRO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,86 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 33,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.732,47	R\$ 9.842,88	R\$ 9.842,88
12.16	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,17	R\$ 48,80	R\$ 48,80
12.17	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 40,93	R\$ 52,10	R\$ 156,30
12.18	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 32,28	R\$ 41,00	R\$ 1.476,16
12.19	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 18,61	R\$ 23,63	R\$ 472,60
12.20	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	R\$ 23,17	R\$ 29,40	R\$ 501,33
12.21	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,12" X 1,12" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 74,36	R\$ 94,05	R\$ 564,30
13.0	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 12.894,28
13.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2010	SINAPI	M	72,00	R\$ 61,87	R\$ 78,55	R\$ 5.659,36
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 52,71	R\$ 67,09	R\$ 1.341,80
13.3	89589	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 119,18	R\$ 151,70	R\$ 606,80
13.4	89695	RAIO SIFONADO, PVC, DN 150 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,65	R\$ 21,70	R\$ 86,80
13.5	102085	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,250). AF_08/2021	SINAPI	M	72,00	R\$ 54,23	R\$ 69,16	R\$ 4.979,52
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 13/2023							R\$ 45.999,42
14.1	06756	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,71	R\$ 40,36	R\$ 201,80
14.2	06787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO U, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,39	R\$ 35,37	R\$ 176,85





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FINE, COM ID. 1000384
LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.3	95755	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,71	R\$ 40,36	R\$ 161,44
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,23	R\$ 48,68	R\$ 48,68
14.5	91620	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	190,30	R\$ 4,34	R\$ 5,52	R\$ 1.045,60
14.6	91620	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	820,80	R\$ 6,70	R\$ 8,59	R\$ 7.043,00
14.7	91634	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 24,59	R\$ 31,36	R\$ 439,20
14.8	10288	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 39,71	R\$ 50,55	R\$ 2.072,55
14.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+1 15 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,17	R\$ 37,13	R\$ 74,26
14.10	C4703	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+1 20A/250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" INCLUI INCLUI A CAIXA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,01	R\$ 76,39	R\$ 76,39
14.11	91863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,79	R\$ 35,37	R\$ 247,81
14.12	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,72	R\$ 13,65	R\$ 68,25
14.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 55,10	R\$ 70,14	R\$ 350,70
14.14	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 55,10	R\$ 70,14	R\$ 361,12
14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA C/D Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,80	R\$ 132,82	R\$ 265,64
14.16	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,80	R\$ 132,82	R\$ 132,82
14.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,65	R\$ 214,51	R\$ 214,51
14.18	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPÓS, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 509,53	R\$ 648,66	R\$ 648,66
14.19	101870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 532,06	R\$ 677,26	R\$ 677,26
14.20	C1176	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	95,00	R\$ 29,31	R\$ 34,25	R\$ 2.045,50
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	R\$ 34,11	R\$ 43,42	R\$ 738,14
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	24,00	R\$ 51,27	R\$ 65,29	R\$ 2.218,94
14.23	C1056	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 129,04	R\$ 164,03	R\$ 904,00
14.24	C1953	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,28	R\$ 109,83	R\$ 109,83
14.25	C4309	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 770,00	R\$ 988,41	R\$ 14.826,15
14.26	91039	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 28,76	R\$ 36,81	R\$ 368,10
14.27	91030	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,51	R\$ 19,74	R\$ 138,18
14.28	91072	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	22,30	R\$ 17,00	R\$ 21,74	R\$ 478,26
14.29	91071	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 21 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	32,30	R\$ 13,36	R\$ 17,01	R\$ 544,32
14.30	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 17,51	R\$ 22,29	R\$ 490,38
14.31	C1808	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 776,50	R\$ 988,41	R\$ 4.942,05
14.32	91002	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 42,01	R\$ 53,47	R\$ 427,76
14.33	91053	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,72	R\$ 13,65	R\$ 27,30
14.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,05	R\$ 344,51	R\$ 1.033,53
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 3.780,72
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 49,80	R\$ 63,50	R\$ 317,50
15.2	104759	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 14,34	R\$ 18,51	R\$ 222,12
15.3	99073	CORDEALHA DE COBRE NU 35 MM2, NA ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	24,00	R\$ 69,86	R\$ 88,67	R\$ 2.128,08
15.4	99093	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 71,04	R\$ 91,09	R\$ 819,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005354
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 038.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,09	R\$ 20,34	R\$ 476,12
15.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO R/CABOS ATÉ 320MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,88	R\$ 29,72	R\$ 183,60
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 78.930,64
16.1	102303	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2023	SINAPI	M2	147,00	R\$ 175,94	R\$ 223,83	R\$ 32.903,01
16.2	102383	PORTÃO / ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_09/2021	SINAPI	M2	7,95	R\$ 175,90	R\$ 223,78	R\$ 1.891,78
16.3	86695	BANCADA DE GRANITO CINZA PÓLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	SINAPI	UN	9,80	R\$ 338,00	R\$ 430,30	R\$ 4.130,88
16.4	C3445	BANCÔ EM "U" 5' ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80	R\$ 358,73	R\$ 431,17	R\$ 2.069,62
16.5	100673	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 347,56	R\$ 442,41	R\$ 884,82
16.6	100673	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 347,56	R\$ 442,41	R\$ 3.539,28
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 531,10	R\$ 670,34	R\$ 3.842,16
16.8	103768	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.367,33	R\$ 5.030,91	R\$ 5.850,91
16.9	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,68, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.061,90	R\$ 5.195,35	R\$ 5.195,35
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,65" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.440,85	R\$ 3.440,85
16.11	98588	BOLDEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,90	R\$ 101,59	R\$ 129,31	R\$ 375,00
16.12	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,58	R\$ 12,02	R\$ 18,45	R\$ 14.172,66
16.13	98655	CORONA SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	9,90	R\$ 108,26	R\$ 136,26	R\$ 1.288,30
16.14	101903	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PIS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 304,06	R\$ 388,06	R\$ 776,12
16.15	C4886	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	R\$ 12,94	R\$ 16,47	R\$ 65,88
16.16	C1391	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (0,50M X 0,40M)	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 903,04	R\$ 1.225,65	R\$ 294,20
TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI (REPACTUAÇÃO)								R\$ 1.266.319,08
APORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.266.319,08 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E OITO CENTAVOS).								

Antônia Lima Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	5,00
1.2	C2649	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00
1.3	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00
1.4	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00
1.5	87622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	296,18
1.6	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	91,77
1.7	104780	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	70,92
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	93355	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	12,44
2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	28,88
2.3	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,5 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	12,44
2.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,44
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
3.1	96019	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,52
3.2	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	11,78
3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,83
3.4	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	135,57
3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,05
3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	72,00
4.0	SUPERESTRUTURA				
4.1	92208	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	185,50
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,00
4.3	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	703,27
4.4	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	80,00
4.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,00
4.6	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	555,45
4.7	101663	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	88,00
4.8	98540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	88,50
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X30X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	17,77
5.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	331,00
5.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	183,00

Handwritten signature

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2822/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE
5.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	28,00
5.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00
5.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	130,33
5.7	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	88,60
6.0	COBERTURA				
6.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00
6.2	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PBA	SINAPI	KG	1.420,35
7.0	ESQUADRIAS				
7.1	90840	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 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	1,00
7.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 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	1,00
7.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	1,00
7.4	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00
7.5	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00
7.6	94550	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,66
7.7	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	12,66
8.0	REVESTIMENTOS				
8.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	328,00
8.2	04442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,10
8.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	960,10
8.4	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	409,10
8.5	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	551,00
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,10
9.0	PISOS				
9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	62,50
9.2	99924	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	37,98

Assinatura

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE
9.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	633,20
9.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	195,40
9.5	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	627,05
9.6	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20
9.7	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	19,50
10.0	PINTURA				
10.1	58485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	547,20
10.2	102606	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	278,65
10.3	68497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	85,60
10.4	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	334,20
10.5	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	334,20
10.6	100753	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	547,20
10.7	102434	PINTURA COM TINTA ACRÍLICO DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	480,00
10.8	68499	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	476,00
10.9	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	779,80
10.10	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	779,80
10.11	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	153,20
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00
11.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	12,00
11.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.4	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00
11.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00
11.6	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00
11.7	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00
11.8	85885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00
11.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00
11.10	94701	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00
11.11	89303	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	11,00

PLANILHA DE SERVIÇOS

Tamboril
PREFEITURA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE 03/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



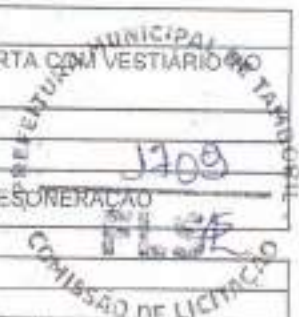
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.12	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00
11.13	89301	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00
11.14	89386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.15	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.16	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00
11.17	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.18	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.19	89642	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.20	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00
11.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00
11.22	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00
11.23	90096	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	SINAPI	UN	2,00
11.24	99907	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00
11.25	99995	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	8,00
11.26	90395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00
11.27	99623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00
11.28	99625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.29	99672	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.30	90096	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.31	86916	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00
11.33	89366	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	27,00
11.34	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00
11.35	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,00
11.36	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	14,00
11.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00
11.38	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00
11.39	89664	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.40	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
11.41	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00
11.42	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	6,00

09/11/24

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



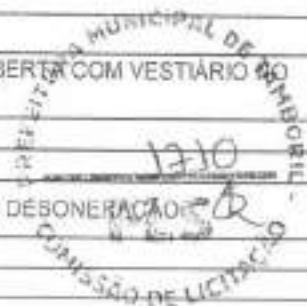
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.43	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.44	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL 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
11.45	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00
11.46	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.47	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
11.48	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.49	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.50	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.51	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	103858	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00
12.2	97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00
12.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
12.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
12.5	89738	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00
12.6	88057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,60 M, VOLUME ÚTIL: 14857,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00
12.7	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00
12.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
12.9	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00
12.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00
12.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00
12.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
12.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
12.14	89882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
12.15	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00
12.16	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00

Ass

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
12.17	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00
12.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	35,00
12.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00
12.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00
12.21	89877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
13.0	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00
13.3	89690	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
13.4	89486	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
13.5	102985	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,5 M; B=0,147 M; H=0,2M). AF_08/2021	SINAPI	M	72,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00
14.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00
14.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00
14.7	91634	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00
14.8	92586	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00
14.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00
14.10	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00
14.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
14.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00
14.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00
14.14	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00
14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00
14.16	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00
14.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00
14.18	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
14.19	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00

Assinatura

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1311
 1312

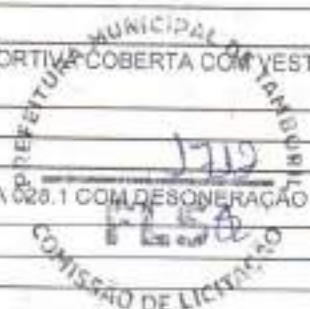
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	85,00
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00
14.25	C4306	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MINIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00
14.26	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00
14.27	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
14.28	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,00
29	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,00
14.30	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,00
14.31	C4006	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MINIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	5,00
14.32	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00
14.33	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00
14.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00
15.2	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00
15.3	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00
15.4	98995	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00
15.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,00
15.6	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	SEINFRA	UN	5,00
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	147,00
16.2	102353	PORTÃO / ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	7,56
16.3	86695	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,60
16.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80
16.5	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
16.6	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50
16.8	103780	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00
16.9	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 3,44 X 1,80, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00

18/11/24

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU.
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00
16.11	98609	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	2,90
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	661,66
16.13	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	SINAPI	M	9,60
16.14	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00
16.15	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00
16.16	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEM-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (0,60M X 0,40M)	SEINFRA	M2	0,24

Antônia Edgla de Aguiar Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1006394
LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,39% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2822/2013-TCU
DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



1.1. 163189 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022, PS. 001

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904013 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
0906056 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0.01130000	R\$ 26,38	R\$ 0,29
0906060 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0.01320000	R\$ 14,34	R\$ 0,19
03004509 SARRAFO 2,5 X 13" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3.20630000	R\$ 5,61	R\$ 17,90
TOTAL Material:					R\$ 418,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37200000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.11500000	R\$ 20,11	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	0.50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:					R\$ 10,86
VALOR:					R\$ 451,28

1.2. 128410 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0402 CADECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 262,8100	R\$ 262,8100
TOTAL Material:					R\$ 262,8100
VALOR:					R\$ 262,81

1.3. 0260 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01121 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
03355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80.00000000	R\$ 9,2000	R\$ 736,0000
03340 CONECTOR SPILT-OUT PVC CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
03352 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 4,1400	R\$ 12,4200
01070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
03352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3M x 3,40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
0406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
02303 NÓFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
0405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160X), RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG 1Hx0,03M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
0412 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,8800
VALOR:					R\$ 1.676,89

1.4. 03651 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04030 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 3/4x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 19,8000	R\$ 19,8000
0403 CADECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 100,7000	R\$ 100,7000
0405 CABO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10.00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
04050 CADA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAPPA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 584,1200	R\$ 292,0600
0308 UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	R\$ 34,1400	R\$ 341,4000
0308 UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 15,1000	R\$ 75,5000
04010 PREGO 18x27 (2,1/2" x 10") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0.50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
04021 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 5,1000	R\$ 30,6000
TOTAL Material:					R\$ 125,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CARPinteIRO	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
0403 SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12500000	R\$ 502,8800	R\$ 62,8600
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8600
VALOR:					R\$ 1.349,32

1.5. 07622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 08/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35410000	R\$ 25,97	R\$ 9,19
88010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.19570000	R\$ 20,11	R\$ 44,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,34
VALOR:					R\$ 53,34

1.6. 07327 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM BARTLETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHU DIURNO, AF. 01/2021	SINAPI	CH	2.50400000	R\$ 24,78	R\$ 62,07
100275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHU DIURNO, AF. 01/2021	SINAPI	CHP	3.24600000	R\$ 27,55	R\$ 89,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 151,51

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID 1006394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20040000	R\$ 25,97	R\$ 5,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	R\$ 20,11	R\$ 25,35
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 30,55
VALOR:						R\$ 182,14

1.7. 104760 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA RECAMIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_06/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30905	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO, AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,80350000	R\$ 8,82	R\$ 7,08
30904	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF_06/2013	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 33,13	R\$ 37,68
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,85550000	R\$ 26,25	R\$ 22,52
5793	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 28,89	R\$ 32,84
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 108,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 25,97	R\$ 1,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44780000	R\$ 20,11	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,87
VALOR:						R\$ 111,55

2.1. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_05/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05570000	R\$ 20,11	R\$ 78,55
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 78,55
VALOR:						R\$ 78,55

2.2. 104737 REATERIO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_06/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 75,43	R\$ 0,29
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 327,72	R\$ 1,79
61377	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 10,01	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 20,11	R\$ 17,71
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 17,71
VALOR:						R\$ 20,45

2.3. 109573 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 68,77	R\$ 1,39
87826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03670000	R\$ 163,02	R\$ 5,98
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 15632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 79,12	R\$ 1,19
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 15632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02820000	R\$ 280,54	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 9,55
VALOR:						R\$ 9,31

2.4. 09912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO, AF_07/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 68,77	R\$ 0,50
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO, AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 100,01	R\$ 3,37
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,87
VALOR:						R\$ 3,67

3.1. 98819 LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_06/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	R\$ 25,97	R\$ 8,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12205000	R\$ 20,11	R\$ 2,46

Luc

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008 CONCRETO M3 PARA LASTRO, TRAÇO 1:2:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0000000	R\$ 418,40	R\$ 28,73
TOTAL Serviço:					R\$ 28,73
VALOR:					R\$ 39,99

1.2. 36334 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHI	0,04420000	R\$ 28,81	R\$ 1,26
01002 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 30,18	R\$ 0,33

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,74	R\$ 0,12
0004491 PONTALETE "1,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,07500000	R\$ 11,05	R\$ 7,45
0005074 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,54	R\$ 0,17
0040304 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,49
0004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 3,87	R\$ 0,93
0004212 TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 18,33	R\$ 21,17

TOTAL Material: R\$ 32,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,03	R\$ 12,34
83262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 25,63	R\$ 26,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,83
VALOR:					R\$ 81,09

3.3. 94971 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01020 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 1,45	R\$ 0,07
01021 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 5,18	R\$ 2,33

TOTAL Equipamento Custo R\$ 4,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	R\$ 130,90	R\$ 94,67
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,99330000	R\$ 8,76	R\$ 319,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 118,64	R\$ 8,55

TOTAL Material: R\$ 442,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,92	R\$ 28,60
86018 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07920000	R\$ 26,11	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,78
VALOR:					R\$ 514,26

3.4. 95828 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHI	0,06300000	R\$ 28,81	R\$ 1,82
01002 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 30,18	R\$ 0,39

TOTAL Equipamento Custo R\$ 2,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,74	R\$ 0,12
0004491 PONTALETE "1,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06500000	R\$ 11,05	R\$ 0,72
0005073 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 14,14	R\$ 0,28
0040304 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 17,12	R\$ 0,91
0004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 3,87	R\$ 1,81
0004212 TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,33	R\$ 20,78

TOTAL Material: R\$ 24,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47750000	R\$ 21,03	R\$ 10,04
83562 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08200000	R\$ 25,63	R\$ 27,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,70
VALOR:					R\$ 78,70

3.5. 94971 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1065364

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 06/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMIPIA 038.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



03226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000		
03226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,18	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 4,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,76	R\$ 277,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09720000	R\$ 110,64	R\$ 10,76
TOTAL Material					R\$ 440,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,92	R\$ 29,90
04378 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97900000	R\$ 20,11	R\$ 39,80
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 69,70
VALOR:					R\$ 514,88

3.2. 91647 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS, AF. 06/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000025 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 16,80	R\$ 25,20
TOTAL Material					R\$ 25,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04242 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 26,25	R\$ 1,54
04370 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	R\$ 25,97	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,68
VALOR:					R\$ 41,41

4.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 5-25 MM, AF. 03/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01003 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,30100000	R\$ 21,81	R\$ 6,56
01002 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 31,18	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 7,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000909 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAREÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 13,67	R\$ 1,09
00004517 SERRAÇO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 3,67	R\$ 16,15
0000212 TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,59000000	R\$ 15,33	R\$ 100,83
TOTAL Material					R\$ 118,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04238 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 21,00	R\$ 3,00
04202 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,03	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,93
VALOR:					R\$ 163,87

4.2. 94971 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 1,45	R\$ 0,97
03226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 4,18	R\$ 2,69
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,76	R\$ 277,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09720000	R\$ 110,64	R\$ 10,76
TOTAL Material					R\$ 440,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,92	R\$ 29,90
04378 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97900000	R\$ 20,11	R\$ 39,80
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 69,70
VALOR:					R\$ 514,88

4.3. 10107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA, DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102 ARAME RECOZIDO 10 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 10 BWS) OU 15 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 15 BWS)	SINAPI	KG	0,02950000	R\$ 15,50	R\$ 0,46
0000017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 0,54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005904

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,26% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 21,09	R\$ 0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 25,63	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,80000000	R\$ 4,88	R\$ 8,88
TOTAL Serviço:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 11,03

4.4. 12270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01003 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 28,81	R\$ 6,46
01002 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,15600000	R\$ 30,18	R\$ 4,80
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 11,26
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103068 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 13,87	R\$ 1,77
00204517 BARRAÇO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87	R\$ 16,36
01001009 TÁBUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 25,78	R\$ 114,88
TOTAL Material					R\$ 132,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 21,08	R\$ 3,75
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 25,03	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,50
VALOR:					R\$ 184,87

4.6. 94871 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 05/2023	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 1,45	R\$ 0,97
00225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,18	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,30
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000270 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32750000	R\$ 130,00	R\$ 42,60
00001079 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	284,94330000	R\$ 0,76	R\$ 217,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 115,64	R\$ 68,88
TOTAL Material					R\$ 448,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35010000	R\$ 23,02	R\$ 30,99
88378 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87020000	R\$ 20,11	R\$ 37,60
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 68,59
VALOR:					R\$ 514,88

4.8. 104107 ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME REDUZIDO 18 BWS, D = 1,49 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02550000	R\$ 16,46	R\$ 0,42
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZADO 42 X 12,5" MM, COBRIMENTO 26 MM	SINAPI	UN	0,06700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 21,09	R\$ 0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 25,63	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL Serviço:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 11,43

4.7. 301963 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
00040034 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,12	R\$ 0,68
00001009 TÁBUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 17,95	R\$ 29,82
TOTAL Material					R\$ 83,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1006394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINPRA 028, I COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,25% DE ACORDO COM ACORDÃO N°7622/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



88202	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 25,03	R\$ 12,51
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	R\$ 22,00	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 19,35

Serviço			TOTAL Mão de Obra com		R\$ 15,35	
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92707	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 19,04	R\$ 19,42
103824	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022, PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 150,00	R\$ 35,15
22273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF. 08/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 15,40	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:					R\$ 72,63	
VALOR:					R\$ 179,47	

4.8. 10546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=MM, AF. 09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004328	GÁS DE COZINHA - G.P	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 8,19	R\$ 2,12
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (HBR 9352)	SINAPI	M2	1,13100000	R\$ 75,37	R\$ 85,53
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 21,24	R\$ 12,47
TOTAL Material:						R\$ 100,12

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 20,39	R\$ 4,28	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03240000	R\$ 25,97	R\$ 24,21	
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 28,46	
VALOR:						R\$ 128,58	

5.1. 10141 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CONDICIONADO) DE 15X15X15 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002652	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 15 FUROS 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,85000000	R\$ 38,72	R\$ 150,14
					TOTAL Material:	R\$ 150,14

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		R\$ 162,84
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 25,07	R\$ 53,36
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	R\$ 20,11	R\$ 20,67
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 74,03

Serviço		FORTE	UNID	TOTAL Não de Obra com		RE 74,03
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01030000	R\$ 535,80	R\$ 5,48
				TOTAL Serviço:		RE 5,48
				VALOR:		RE 232,62

5.2. 10333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007267	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (9 X 14 X 19)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,63	R\$ 23,77
0007398	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00900000	R\$ 43,77	R\$ 0,39
0004567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 10 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,58	R\$ 1,45
					TOTAL Material:	R\$ 25,61

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL RESPOSTA:		R\$ 75,24	
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.20000000	R\$ 25,07	R\$ 55,13
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.10000000	R\$ 20,11	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 75,25	

Serviço			TOTAL GERAL DE OBRAS EM		R\$ 73,25
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37399	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ENBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0.01030000	R\$ 710,24
					R\$ 7,32
TOTAL Serviço:					R\$ 7,32
VALOR:					R\$ 112,33

6.3. 10334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X14X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO OBTADO) E ARGAMASSA DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037267	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (9 X 14 X 19)	SINAPI	UN	36,62000000	R\$ 0,63	R\$ 23,07
00037398	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01100000	R\$ 43,77	R\$ 0,48
0004567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 10 X 12 CM	SINAPI	M	0,60300000	R\$ 4,07	R\$ 2,47
					TOTAL Material:	R\$ 25,98

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000		R\$ 25,07	R\$ 55,13
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		R\$ 20,11	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com							R\$ 77,25

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FINE, COM ID: 1005304

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 33750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 06/2019	SINAPI	M3	0,91830000	R\$ 612,30	R\$ 11,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,20
					VALOR:	R\$ 134,56

8.4. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (BACIÇOS DE 6X19X28CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08037652 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 11 X 19 X 28 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,81	R\$ 24,51	
08037395 PISO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,77	R\$ 0,21	
00046637 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,25 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 1,50 X 1,50 CM	SINAPI	M	0,04000000	R\$ 2,56	R\$ 2,16	
					TOTAL Material:	R\$ 26,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,67	R\$ 12,83	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 20,11	R\$ 5,93	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 612,30	R\$ 6,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,36
					VALOR:	R\$ 64,50

8.5. 101143 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7 X 19 X 28 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	15,20190000	R\$ 2,20	R\$ 33,44	
					TOTAL Material:	R\$ 33,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,67	R\$ 12,83	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R\$ 20,11	R\$ 10,41	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 23,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103488	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 06/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 565,32	R\$ 12,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,10
					VALOR:	R\$ 77,78

8.6. 101181 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
780965 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 16 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,96000000	R\$ 35,72	R\$ 141,04	
					TOTAL Material:	R\$ 141,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56000000	R\$ 25,67	R\$ 91,38	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 20,11	R\$ 20,67	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 112,05
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103489	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 06/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 565,32	R\$ 5,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,65
					VALOR:	R\$ 212,92

8.7. 103202 FIXAÇÃO (ENCURHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF: 03/2024 (B)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00807294 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 11 X 19 X 28 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	R\$ 0,50	R\$ 5,83	
					TOTAL Material:	R\$ 5,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 25,67	R\$ 14,38	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,11	R\$ 2,11	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 16,49
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 06/2019	SINAPI	M3	0,00530000	R\$ 582,24	R\$ 3,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,07
					VALOR:	R\$ 16,49

8.8. 883116 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA B = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICASSENTO, AF: 07/2016 (M2)

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FINE, COM ID: 1005364
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - DE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BD: 1 27,25% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2822/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90262 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 23,88	R\$ 0,02
90381 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 23,88	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,04
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029 FASITE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,40	R\$ 5,81
00040740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL, NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 154,57	R\$ 177,13
TOTAL Material					R\$ 183,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80310 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 20,11	R\$ 1,05
80323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 25,41	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,48
VALOR:					R\$ 185,66

100779 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE FERRIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90388 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHD DURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,00110000	R\$ 188,48	R\$ 0,21
90387 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHD DURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,00142000	R\$ 302,25	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,64
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03054777 CANTONEIRA AÇO A36 (QUADRADO 80X80) ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 7,98	R\$ 1,47
03001334 CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07442000	R\$ 6,90	R\$ 0,51
08011077 CHUBBADOR DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2" COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01692840	R\$ 12,39	R\$ 0,21
05010980 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (10,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,03134000	R\$ 9,03	R\$ 0,28
TOTAL Material					R\$ 9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03190000	R\$ 19,90	R\$ 0,63
85276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03690000	R\$ 22,46	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,24
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100718 PATELAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,22180000	R\$ 26,72	R\$ 5,92
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR LEIÇÃO), AF. 01/2020 PE	SINAPI	M2	0,22180000	R\$ 10,30	R\$ 2,28
TOTAL Serviço					R\$ 8,20
VALOR:					R\$ 19,11

7.1. 80843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS:

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100859 ALIZAR DE 3X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,90	R\$ 112,00
80606 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,47	R\$ 366,47
80600 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,40	R\$ 164,40
80825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 737,23	R\$ 737,23
TOTAL Serviço					R\$ 1.409,24
VALOR:					R\$ 1.409,24

7.2. 80846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS:

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100859 ALIZAR DE 3X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,90	R\$ 112,00
80606 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,47	R\$ 366,47
80600 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,40	R\$ 164,40
80825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 737,23	R\$ 737,23
TOTAL Serviço					R\$ 1.409,24
VALOR:					R\$ 1.409,24

7.3. 80844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS,

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63760-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - DE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N° 2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 112,09
90800	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,47
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DOCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 475,28
TOTAL Serviço:					R\$ 1.128,29
VALOR:					R\$ 1.128,29

7.4. 99794 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90036462	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 11030) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 657,99
TOTAL Material:					R\$ 657,99

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88301	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 5,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34800000	R\$ 40,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80700000	R\$ 17,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 63,61

Serviço

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	R\$ 14,02
TOTAL Serviço:					R\$ 14,82
VALOR:					R\$ 736,82

7.5. 99795 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90036464	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 11030) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 657,99
TOTAL Material:					R\$ 657,99

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88301	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 7,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69500000	R\$ 48,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 77,42

Serviço

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	R\$ 15,33
TOTAL Serviço:					R\$ 15,33
VALOR:					R\$ 750,74

7.6. 94526 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90011170	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/QUADRO, 90 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,71800000	R\$ 174,93
TOTAL Material:					R\$ 174,93

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 116,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39100000	R\$ 46,07
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 163,03

Serviço

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02160000	R\$ 14,24
TOTAL Serviço:					R\$ 14,24
VALOR:					R\$ 348,20

7.7. 182159 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E=6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BASQUETE. AF. 01/2021, PS 082

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10009432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03000000	R\$ 3,05
10020229	PERFIL DE BORRACHA 30CM MACIO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,65800000	R\$ 12,92
10010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCADOR	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 226,88
TOTAL Material:					R\$ 242,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	R\$ 20,11
88325	VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	R\$ 21,54
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 41,65
VALOR:					R\$ 284,50

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2021 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2632/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



8.1. 87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNAS DAS PAREDES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,07	R\$ 5,25
0004357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,28	R\$ 2,65
0000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,05930000	R\$ 26,99	R\$ 30,59
TOTAL Material:					R\$ 38,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88108 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,53410000	R\$ 25,63	R\$ 13,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,28600000	R\$ 20,11	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 19,19
VALOR:					R\$ 57,68

8.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARC. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M008 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
M497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10400000	R\$ 42,0200	R\$ 46,7120
TOTAL Material:					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,72600000	R\$ 24,1800	R\$ 17,3852
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72600000	R\$ 18,4000	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 87,14

8.3. 87378 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88108 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,97	R\$ 1,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87177 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 585,58	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:					R\$ 2,46
VALOR:					R\$ 4,73

8.4. 87549 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDE INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88108 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 25,97	R\$ 9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	R\$ 20,11	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNDA) PARA EMBOÇO/MASSA (UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 612,18	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:					R\$ 13,86
VALOR:					R\$ 24,34

8.5. C2128 REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA SSP+S RM P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 25,1770	R\$ 0,0005
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,0009

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:					R\$ 1,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71150000	R\$ 24,1800	R\$ 17,1995
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,4000	R\$ 9,7038
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9033
VALOR:					R\$ 35,61

8.6. C1128 REJUNTAMENTO C/ ARC. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,85200000	R\$ 5,5700	R\$ 10,3536
TOTAL Material:					R\$ 10,3536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,23020000	R\$ 24,1800	R\$ 5,5650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23020000	R\$ 18,4000	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8108
VALOR:					R\$ 20,69

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



9.1. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,13250000	R\$ 1,07	R\$ 6,77
0001261 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X1 CM2	SINAPI	M2	1,05150000	R\$ 27,13	R\$ 28,60
0003435 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,28	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 46,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 25,83	R\$ 12,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 20,11	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 15,47
VALOR:					R\$ 62,35

9.2. 96924 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF. 01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,03000000	R\$ 8,71	R\$ 6,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 1 TEMPO A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 30 KN (3000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,07	R\$ 6,32
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 6,34
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004718 PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 116,25	R\$ 138,33
TOTAL Material:					R\$ 138,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57600000	R\$ 25,87	R\$ 41,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 20,11	R\$ 12,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 53,74
VALOR:					R\$ 192,41

9.3. 84884 EXECUÇÃO DE FASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
0006288 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBONA 17 X 71 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,81	R\$ 0,33
0004809 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,61	R\$ 1,40
0004317 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,77
0007196 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-195 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,48 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 25,09	R\$ 21,48
TOTAL Material:					R\$ 23,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,83	R\$ 3,33
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10230000	R\$ 25,87	R\$ 4,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 20,11	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,61
Valor	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94864 CONCRETO POR - SINIFA, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA, 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 03/2021	SINAPI	M3	0,09650000	R\$ 501,73	R\$ 48,51
TOTAL Serviço:					R\$ 48,51
VALOR:					R\$ 66,89

9.4. 88669 PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,3 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 01/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 9,76	R\$ 9,36
0000571 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,39	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 25,87	R\$ 13,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,11	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87268 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAFIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 709,85	R\$ 30,58
TOTAL Serviço:					R\$ 30,58
VALOR:					R\$ 47,14

9.5. 97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91263 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00230000	R\$ 11,37	R\$ 0,60
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,60

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE - COM ID: 1005304

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 53750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE-09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2022/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00715000	R\$ 20,19	R\$ 0,14
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00795000	R\$ 20,11	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,38

9.6. 163913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90282 DESEMPENADERA DE CONCRETO, POÇO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429000	R\$ 9,81	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042400 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 13,13	R\$ 5,95
00034400 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 853)	SINAPI	M3	0,13715700	R\$ 462,50	R\$ 63,18
00025050 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,14	R\$ 0,02
00034317 BARRAÇO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133000	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043014 TABUA NAO APARELHADA 2 1/2 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 14,51	R\$ 0,93
TOTAL Material					R\$ 67,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80202 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200800	R\$ 25,43	R\$ 0,82
80308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00010800	R\$ 20,19	R\$ 0,00
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00514700	R\$ 20,11	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_04/2022	SINAPI	KG	0,03327300	R\$ 30,46	R\$ 1,00
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
97090 ABRIGAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-120, AF_09/2021	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 15,47	R\$ 30,93
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-28 DE 18,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 23,40	R\$ 12,32
TOTAL Serviço					R\$ 45,45
VALOR:					R\$ 121,58

9.7. 161004 PISO POCOTÁVEL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORFACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017915 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 3,35	R\$ 4,07
00091378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-F-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,78	R\$ 0,19
00091180 PISO TÁVEL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORFACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 685,12	R\$ 172,03
TOTAL Material					R\$ 176,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,19	R\$ 8,82
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 20,11	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 13,14
VALOR:					R\$ 189,42

10.1. 1848 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090056 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERPREXTERIOR	SINAPI	L	0,18200000	R\$ 11,04	R\$ 2,01
TOTAL Material					R\$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56600000	R\$ 20,11	R\$ 11,38
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 20,11	R\$ 10,10
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 21,48
VALOR:					R\$ 23,49

10.2. 102306 PINTURA DE DEBARRACAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_06/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 SOLUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00000000	R\$ 40,38	R\$ 0,00
00012815 FITA CREPE ROLLO DE 35 MM X 50 M	SINAPI	M	0,04000000	R\$ 7,35	R\$ 0,29
00007304 TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,51600000	R\$ 74,50	R\$ 38,45
TOTAL Material					R\$ 38,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 20,11	R\$ 4,67
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,68
VALOR:					R\$ 45,42

10.3. 21057 EMALHAZENHO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	SINAPI	L	0,00000000	R\$ 40,38	R\$ 0,00
00000000	SINAPI	L	0,00000000	R\$ 40,38	R\$ 0,00
00000000	SINAPI	L	0,00000000	R\$ 40,38	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1006394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIPA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,25% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU SADERA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08200000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
0004262E MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	1,33800000	R\$ 2,10	R\$ 2,81
TOTAL Material:					R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 27,47	R\$ 8,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 20,11	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,71
VALOR:					R\$ 13,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318 DILUENTE AQUECIDO	SINAPI	L	0,09100000	R\$ 20,30	R\$ 1,83
00007292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRATE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20320000	R\$ 39,35	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 9,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,47	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 12,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08300000	R\$ 45,59	R\$ 3,76
00007304 TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,41400000	R\$ 74,50	R\$ 30,84
TOTAL Material:					R\$ 34,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88112 PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,47	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,49
VALOR:					R\$ 38,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003645 TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11300000	R\$ 38,53	R\$ 4,35
TOTAL Material:					R\$ 4,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 27,47	R\$ 7,80
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,80
VALOR:					R\$ 12,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08400000	R\$ 45,59	R\$ 3,80
00012815 FITA CREPE DOURADO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 7,20	R\$ 0,12
00046072 PRIMER EPOXI / EPOXIDADO	SINAPI	L	0,05800000	R\$ 112,17	R\$ 6,51
00007304 TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,09000000	R\$ 74,50	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 16,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 27,47	R\$ 3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 20,11	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 21,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000733E TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22800000	R\$ 28,34	R\$ 6,46
TOTAL Material:					R\$ 6,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 20,11	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,37
VALOR:					R\$ 11,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318 DILUENTE AQUECIDO	SINAPI	L	0,09100000	R\$ 20,30	R\$ 1,83
00007292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRATE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,26000000	R\$ 39,35	R\$ 10,29
TOTAL Material:					R\$ 12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83740-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0535000	R\$ 27,47	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,74	R\$ 1,74
VALOR:					R\$ 11,0	

10.10. 100751 PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMANDAS), AC 04/2020 PE 04/2020						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003332 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,0030000	R\$ 45,00	R\$ 3,75	
00007304 TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,4140000	R\$ 74,00	R\$ 30,91	
TOTAL Material:					R\$ 34,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88312 PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 27,47	R\$ 3,48	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,48	
VALOR:					R\$ 38,17	

10.11. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMANDAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AC 03/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,0100000	R\$ 7,33	R\$ 0,07	
00000081 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,1600000	R\$ 11,06	R\$ 1,76	
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,4270000	R\$ 20,68	R\$ 8,82	
TOTAL Material:					R\$ 10,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2750000	R\$ 27,47	R\$ 7,55	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1150000	R\$ 20,11	R\$ 2,31	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,86	
VALOR:					R\$ 20,09	

11.1. 83370 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	LN	0,0047000	R\$ 55,32	R\$ 0,27	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	LN	0,0201000	R\$ 1,79	R\$ 0,06	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,0050000	R\$ 66,07	R\$ 0,33	
TOTAL Material:					R\$ 1,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	R\$ 20,49	R\$ 1,64	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	R\$ 25,21	R\$ 2,02	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,66	
VALOR:					R\$ 5,21	

11.2. 83383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	LN	0,0050000	R\$ 55,32	R\$ 0,28	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	LN	0,0310000	R\$ 1,79	R\$ 0,06	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,0070000	R\$ 66,07	R\$ 0,46	
TOTAL Material:					R\$ 1,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940000	R\$ 20,49	R\$ 1,92	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940000	R\$ 25,21	R\$ 2,37	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,29	
VALOR:					R\$ 6,08	

11.3. 83391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	LN	0,0050000	R\$ 55,32	R\$ 0,28	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	LN	0,0310000	R\$ 1,79	R\$ 0,06	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,0050000	R\$ 66,07	R\$ 0,33	
TOTAL Material:					R\$ 1,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1110000	R\$ 20,49	R\$ 2,27	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1110000	R\$ 25,21	R\$ 2,80	
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,07	
VALOR:					R\$ 6,88	

11.4. 31600 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	LN	0,0120000	R\$ 55,32	R\$ 0,75	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	LN	0,0160000	R\$ 1,79	R\$ 0,03	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,0160000	R\$ 66,07	R\$ 1,05	
TOTAL Material:					R\$ 6,87	

PUC

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO / SINAPI RA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 20,49	R\$ 1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 25,21	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,36
VALOR:					R\$ 1,86

11.6. 10388 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550g GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 58,32	R\$ 0,82
0000081 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
0003030 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 66,07	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 5,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 20,49	R\$ 1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 25,21	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 5,34

11.6. 10384 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550g GR	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 58,32	R\$ 0,24
0000084 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
0003030 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,07	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05620000	R\$ 20,49	R\$ 1,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05620000	R\$ 25,21	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,59
VALOR:					R\$ 7,72

11.7. 102616 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004078 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.916,71	R\$ 1.916,71
TOTAL Material:					R\$ 1.916,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 20,49	R\$ 6,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 25,21	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,84
VALOR:					R\$ 1.931,55

11.8. 88888 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABECHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
0002148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,65	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,80
VALOR:					R\$ 13,27

11.8. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000004 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550g GR	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 58,32	R\$ 0,18
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 66,07	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 12,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 20,49	R\$ 2,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 25,21	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,11
VALOR:					R\$ 18,78

11.10. 94796 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ass

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005384

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDAD N°2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



0000122	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CHUVA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 25,32	R\$ 0,47
0000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
0000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,07	R\$ 0,72

TOTAL Material: R\$ 23,45

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	TOTAL Material:		R\$ 23,48
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000		R\$ 20,49	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000		R\$ 25,21	R\$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com		R\$ 6,72
					VALOR:		R\$ 36,20

11.11. 85303 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 125MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 56,32	R\$ 0,41
0000122	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
0000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
0000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 66,07	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 1,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,49	R\$ 3,11
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 25,21	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 6,94
VALOR:						R\$ 8,69

11.12. 85367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,05010000	R\$ 56,32	R\$ 2,54
0000122	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
0000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,79	R\$ 0,07
0000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,07	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 2,86	

					TOTAL Material:		R\$ 2,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,18120000	R\$ 20,49	R\$ 3,71
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,18120000	R\$ 25,21	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com							R\$ 8,27	
VALOR:							R\$ 11,12	

11.13. 85301 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 56,32	R\$ 0,93
0000122	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,19	R\$ 5,19
0000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
0000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 66,07	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 7,60	

				TOTAL Materiais		R\$ 7,43
de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 5,80
				VALOR:		R\$ 13,40

11.14. 86398 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 56,32	R\$ 0,51
0000122	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
0000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
0000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,07	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 9,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,49	R\$ 2,89
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,21	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,45	
VALOR:					R\$ 15,69	

11.15. 85351 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 56,32	R\$ 0,47
0000122	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
0000122	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,79	R\$ 0,07
0000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 66,07	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 6,33	

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005304

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDE: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10950000	R\$ 20,49	R\$ 2,00
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10950000	R\$ 25,21	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 14,14

11.16. 103960 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 58,32	R\$ 0,54
0000463 JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
0003831 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,07	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 20,49	R\$ 2,90
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 25,21	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,46
VALOR:					R\$ 10,16

17. 19433 LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 33MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 58,32	R\$ 0,61
0003831 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 1,79	R\$ 0,07
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 66,07	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 7,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 20,49	R\$ 2,41
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 25,21	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,38
VALOR:					R\$ 12,39

11.18. 09679 LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,32	R\$ 0,65
0003831 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
0003831 LIXA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,07	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 20,49	R\$ 1,34
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 25,21	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,01
VALOR:					R\$ 11,17

11.19. 28542 LULA DE CORREIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 58,32	R\$ 0,04
0003831 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
0003831 LULA DE CORREIA PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,79	R\$ 22,79
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,07	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03770000	R\$ 20,49	R\$ 1,10
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03770000	R\$ 25,21	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 26,79

11.20. 83372 LULA, PVC, SOLDÁVEL, UN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,32	R\$ 0,41
0003831 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 1,79	R\$ 0,00
0003831 LULA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
0002063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,07	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 20,49	R\$ 2,07
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 25,21	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,63
VALOR:					R\$ 6,48

11.21. 94495 REGISTRO DE CAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2021 (UN)

Revis

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE

CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1085364

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 04/2024 COM DESONERAÇÃO (SINAPI 025.1 COM DESONERAÇÃO)

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDAO Nº2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01120000	R\$ 14,20	R\$ 0,16
0005018 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1009)	SINAPI	UN	1,00300000	R\$ 55,84	R\$ 55,84
TOTAL Material:					R\$ 55,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350000	R\$ 20,40	R\$ 3,04
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350000	R\$ 25,21	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,78
VALOR:					R\$ 62,60

11.23. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01120000	R\$ 14,20	R\$ 0,27
0005018 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1009)	SINAPI	UN	1,00300000	R\$ 95,74	R\$ 95,74
TOTAL Material:					R\$ 96,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 20,40	R\$ 5,39
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 25,21	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 108,03

11.23. 99986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,20	R\$ 0,11
0005008 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1009)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,33	R\$ 70,23
TOTAL Material:					R\$ 70,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 20,40	R\$ 3,74
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 25,21	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,35
VALOR:					R\$ 84,69

11.24. 12567 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,20	R\$ 0,10
0005008 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1009)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TOTAL Material:					R\$ 80,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,40	R\$ 4,53
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,10
VALOR:					R\$ 90,20

11.25. 08995 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,20	R\$ 0,10
0005004 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
TOTAL Material:					R\$ 81,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,40	R\$ 4,53
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,10
VALOR:					R\$ 91,35

11.26. 80255 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001012 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 58,32	R\$ 0,58
0001030 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02070000	R\$ 1,79	R\$ 0,37
0002080 SOLUÇÃO PREPARADORA E LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 60,03	R\$ 0,72
0000139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA PRETA (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02260000	R\$ 20,40	R\$ 4,61
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02260000	R\$ 25,21	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,25
VALOR:					R\$ 11,99

11.27. 89633 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1006394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 028 1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TOU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.01760000	R\$ 58,32	R\$ 1,02
0003093 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02360000	R\$ 1,78	R\$ 0,04
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 65,07	R\$ 1,36
0007141 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 45 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59
				TOTAL Material:	R\$ 12,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14000000	R\$ 20,49	R\$ 2,86
83267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14000000	R\$ 25,21	R\$ 3,52
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,30
				VALOR:	R\$ 18,45

11.28. 89626 TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.02470000	R\$ 58,32	R\$ 1,44
0003093 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02850000	R\$ 1,78	R\$ 0,05
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02600000	R\$ 65,07	R\$ 2,18
0007142 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
				TOTAL Material:	R\$ 13,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16040000	R\$ 20,49	R\$ 3,47
83267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16040000	R\$ 25,21	R\$ 4,27
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,74
				VALOR:	R\$ 21,44

11.29. 89623 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.01240000	R\$ 58,32	R\$ 0,72
0003093 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01850000	R\$ 1,78	R\$ 0,03
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01430000	R\$ 65,07	R\$ 0,94
0007138 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.07000000	R\$ 8,32	R\$ 8,94
				TOTAL Material:	R\$ 8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10470000	R\$ 20,49	R\$ 2,14
83267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10470000	R\$ 25,21	R\$ 2,63
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,77
				VALOR:	R\$ 13,41

11.30. 89626 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.02120000	R\$ 58,32	R\$ 1,23
0003093 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02500000	R\$ 1,78	R\$ 0,04
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02700000	R\$ 65,07	R\$ 1,76
0007131 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 45 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,81	R\$ 18,81
				TOTAL Material:	R\$ 21,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15470000	R\$ 20,49	R\$ 3,16
83267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15470000	R\$ 25,21	R\$ 3,89
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,05
				VALOR:	R\$ 28,91

11.31. 80015 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", FAIXA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM POLIURETANO DE 15 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 5,25	R\$ 0,08
00036781 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 193)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 138,76	R\$ 138,76
				TOTAL Material:	R\$ 138,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09500000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	R\$ 20,11	R\$ 0,63
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,02
				VALOR:	R\$ 141,88

11.32. 94734 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM POLIURETANO DE 15 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.05500000	R\$ 14,20	R\$ 0,07
00019890 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4" COM PARTE DE TORNEIRA METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 27,40	R\$ 27,40
				TOTAL Material:	R\$ 27,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16040000	R\$ 20,49	R\$ 3,30
83267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16040000	R\$ 25,21	R\$ 4,18

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,25% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



TOTAL Mão de Obra com VALOR: R\$ 19,11

11.33. 69365 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07050000	R\$ 1,70	R\$ 0,12
03001867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04030000	R\$ 3,83	R\$ 4,01
TOTAL Material:					R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	R\$ 20,49	R\$ 6,71
83257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	R\$ 25,21	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 19,11

11.34. 69366 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08850000	R\$ 1,70	R\$ 0,15
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04030000	R\$ 4,32	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,49	R\$ 7,78
83257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 25,21	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 17,35
VALOR:					R\$ 22,03

11.35. 69367 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10200000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04030000	R\$ 5,22	R\$ 5,42
TOTAL Material:					R\$ 5,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 20,49	R\$ 9,28
83257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 25,21	R\$ 11,42
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 20,70
VALOR:					R\$ 26,29

11.36. 69442 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 1,70	R\$ 0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04030000	R\$ 14,54	R\$ 15,20
TOTAL Material:					R\$ 15,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02520000	R\$ 20,49	R\$ 0,52
83257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02520000	R\$ 25,21	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 16,43

11.37. 69443 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 1,70	R\$ 0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04030000	R\$ 16,66	R\$ 17,33
TOTAL Material:					R\$ 17,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 20,49	R\$ 0,70
83257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 25,21	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,56
VALOR:					R\$ 18,90

11.38. 69376 UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031222 AGESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 35,32	R\$ 0,17
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02170000	R\$ 1,70	R\$ 0,37
00022603 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 66,07	R\$ 0,33
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
TOTAL Material:					R\$ 7,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05740000	R\$ 20,49	R\$ 1,17
83257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05740000	R\$ 25,21	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,63
VALOR:					R\$ 10,31

11.39. 69441 UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (UN)

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1006394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVENBRRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 55,32	R\$ 0,05
0003883 LIXA D'AGUA EM PÓDIA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 66,67	R\$ 1,45
0000557 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 30 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,74	R\$ 28,74
TOTAL Material:					R\$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 20,48	R\$ 1,73
80287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 20,21	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,86
VALOR:					R\$ 36,04

11.40. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACÃO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, GANDELA E ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
TOTAL Material:					R\$ 8,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 803,55	R\$ 803,55
TOTAL Serviço:					R\$ 803,55
VALOR:					R\$ 811,66

11.40. 95486 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,00	R\$ 219,00
00004354 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S. 10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,97	R\$ 51,94
00007329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	R\$ 132,23	R\$ 11,45
TOTAL Material:					R\$ 293,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49860000	R\$ 25,21	R\$ 12,52
80310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34050000	R\$ 20,11	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 19,74
VALOR:					R\$ 313,00

11.42. 100018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01860000	R\$ 14,20	R\$ 0,23
00011781 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,68	R\$ 383,68
TOTAL Material:					R\$ 383,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 25,48	R\$ 20,44
80287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 25,21	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 39,66
VALOR:					R\$ 423,57

11.43. 88937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC -

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80001 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,45	R\$ 154,45
80683 SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,75	R\$ 13,75
80677 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE DO LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,78	R\$ 74,78
TOTAL Serviço:					R\$ 242,98
VALOR:					R\$ 242,98

11.44. 85945 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80684 ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
80004 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,23	R\$ 135,23
80683 SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,75	R\$ 13,75
80506 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,10	R\$ 74,10
80378 VÁLVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Serviço:					R\$ 245,13
VALOR:					R\$ 245,13

11.48. 81161 DUCHA P/VO CROMADO (INSTALADO) (UN)

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005184

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2522/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0217 CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,400	R\$ 51,400
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	0,28000000	R\$ 0,360	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5008
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINIFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500
0220 ENCANADOR	SINIFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4000	R\$ 11,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2930
VALOR:					R\$ 72,80

11.06. 118060 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CÂND. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,90	R\$ 94,90
06003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,65	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 94,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44870000	R\$ 25,21	R\$ 11,29
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14570000	R\$ 20,11	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 14,08
VALOR:					R\$ 109,06

11.07. 04913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,65	R\$ 0,08
05007004 TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CÂND. LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,30	R\$ 49,30
TOTAL Material:					R\$ 49,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04510000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 4,80
VALOR:					R\$ 54,20

11.08. 04448 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011767 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
TOTAL Material:					R\$ 15,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 20,11	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 9,17
VALOR:					R\$ 25,12

11.09. 108849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003177 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,95	R\$ 40,95
TOTAL Material:					R\$ 40,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R\$ 25,21	R\$ 2,61
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 3,58
VALOR:					R\$ 44,53

11.10. 05544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011700 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 20,11	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 9,17
VALOR:					R\$ 24,71

11.11. 10843 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
TOTAL Material:					R\$ 15,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63200000	R\$ 25,21	R\$ 15,94

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1095394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SERIPIRA 028,1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10620000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 19,94	R\$ 19,94
VALOR:					R\$ 38,42	R\$ 38,42

12.1. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 58,32	R\$ 0,62
0000010	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
0000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,70	R\$ 0,03
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 60,00	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 6,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 20,49	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 25,21	R\$ 1,94
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,51
					VALOR:	R\$ 9,94

12.2. 57902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 1,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01700000	R\$ 59,98	R\$ 1,00
5678	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. LÍM. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 1,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 143,74	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000262	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,74	R\$ 0,04
0000401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11040000	R\$ 11,05	R\$ 1,30
0000569	PREGO DE AÇO POLIDRO COM CAMECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 14,14	R\$ 0,17
0000457	SARRAFO 2,5 X 2 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
0000593	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44100000	R\$ 17,00	R\$ 7,70
0000758	TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM Ø X A X C	SINAPI	UN	131,91860000	R\$ 0,80	R\$ 79,20
TOTAL Material:						R\$ 88,93

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,07	R\$ 128,20	
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00200000	R\$ 20,11	R\$ 80,45	
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 212,75	R\$ 212,75

Perfuração		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00475	ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2018	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 758,75	R\$ 87,71
07310	ARGAMASSA TRACO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 920,81	R\$ 7,34
94879	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 13,7,5 (EM MASSA REÇA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1/1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 489,97	R\$ 30,43
07735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04600000	R\$ 2.377,65	R\$ 106,51
10410	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_05/2020	SINAPI	M2	0,01000000	R\$ 5,94	R\$ 4,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 243,02
					VALOR:	R\$ 547,08

12.2. 25797 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

(Material)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	AGLANTO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 35,32	R\$ 1,70
0000100	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
0000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 1,70	R\$ 0,02
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 95,07	R\$ 2,50
					TOTAL Material:	R\$ 26,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38570000	R\$ 20,49	R\$ 8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38570000	R\$ 25,21	R\$ 10,05
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,21
					VALOR:	R\$ 45,06

12.2. 25798 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 81,12	R\$ 2,89
0000174	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,71	R\$ 83,71
0000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,70	R\$ 0,03

21/11

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1006594
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 37,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



60020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,1040000	R\$ 56,07	R\$ 5,82
					TOTAL Material:	R\$ 5,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	DE 46,50
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4777000	R\$ 25,46	R\$ 9,76
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4777000	R\$ 25,21	R\$ 12,04
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 21,82
					VALOR:	R\$ 27,64

12.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,0090000	R\$ 56,32	R\$ 0,51
00001533	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
00003583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0071000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0160000	R\$ 66,07	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 5,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 20,46	R\$ 2,62
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 25,21	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,83	
VALOR:					R\$ 11,10	

12.6. 89867 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,85 M, ALTURA INTERNA = 2,95 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 83 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,4273000	R\$ 55,98	R\$ 85,63
3678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 83 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,7004000	R\$ 143,74	R\$ 100,67
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 186,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012583	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LIG. PARA FOSSES SÉPTICAS E SUMIDOUROS, 80CM FLADO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1.435,29	R\$ 1.435,29
TOTAL Material:						R\$ 1.435,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80350	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,6057000	R\$ 25,97	R\$ 93,64
80319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8331000	R\$ 20,11	R\$ 56,97
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 150,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88028	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,1314000	R\$ 590,60	R\$ 77,04
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2014	SINAPI	M3	0,3342000	R\$ 2.095,21	R\$ 1.151,16
97735	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FERRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_03/2014, PS	SINAPI	M3	0,0154000	R\$ 3.864,77	R\$ 58,92
101024	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BATA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_06/2019	SINAPI	M2	0,7942000	R\$ 210,79	R\$ 171,79
TOTAL Serviço:						R\$ 1.473,90
VALOR:						R\$ 3.083,71

12.7. 89728 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,0090000	R\$ 56,32	R\$ 0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
00003583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0071000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
60020003	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0160000	R\$ 56,07	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 3,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 20,46	R\$ 2,60
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,80
					VALOR:	R\$ 9,10

12.8. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003795	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5628)	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 2,43
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 2,30
00003795	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0050000	R\$ 3,74
				TOTAL Material:	R\$ 8,47
Mão de Obra com Encargos Complementares:			FONTE	UNID	COEFICIENTE
					PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO
 EDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2822/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Tamboril
 1732

83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,45	R\$ 3,47
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,21	R\$ 5,29
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,76
VALOR:						R\$ 14,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,30	R\$ 8,60
0000320	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g (GRUPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11800000	R\$ 24,07	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 17,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21120000	R\$ 20,45	R\$ 4,45
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21120000	R\$ 25,21	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 9,92
VALOR:						R\$ 27,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 61,5000	R\$ 0,6150
TOTAL Material:						R\$ 3,6086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 15,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
0000320	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g (GRUPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,07	R\$ 4,15
TOTAL Material:						R\$ 28,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	R\$ 20,45	R\$ 5,45
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	R\$ 25,21	R\$ 6,72
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 12,17
VALOR:						R\$ 40,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
0000320	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g (GRUPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,07	R\$ 4,15
TOTAL Material:						R\$ 28,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 20,45	R\$ 5,85
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 25,21	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 41,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,49	R\$ 10,47
0900352	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 90 X 90 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g (GRUPO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 24,07	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 19,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 20,45	R\$ 3,87
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 25,21	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,64
VALOR:						R\$ 28,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1214	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1,14 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 312129 (UN)					

Ass

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FINE, COM ID: 1005304

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



VALOR: R\$ 21,28

12.15, 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00006838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 2668)	SINAPI	M	1,05480000	R\$ 4,94	R\$ 5,21
TOTAL Material:					R\$ 5,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 20,49	R\$ 6,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 25,21	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 13,38
VALOR:					R\$ 18,61

12.20, 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00006838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 2668)	SINAPI	M	1,05480000	R\$ 8,17	R\$ 8,61
TOTAL Material:					R\$ 8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,49	R\$ 6,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,21	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,53
VALOR:					R\$ 23,17

12.25, 98877 VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDADORA EM ROLLO DE 14 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04820000	R\$ 3,55	R\$ 0,18
00031588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,70	R\$ 68,70
TOTAL Material:					R\$ 68,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 25,21	R\$ 4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 20,11	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,48
VALOR:					R\$ 74,36

13.1, 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94062 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CH	0,01630000	R\$ 24,69	R\$ 3,45
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 23,88	R\$ 3,14
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 6,59
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,97	R\$ 36,71
00006001 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 1/2" (L X T)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,64	R\$ 0,10
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1029 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00100000	R\$ 09,78	R\$ 0,11
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05000000	R\$ 38,95	R\$ 2,04
20013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 92/08	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 120,77	R\$ 11,78
TOTAL Material:					R\$ 49,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 20,11	R\$ 5,67
88123 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 25,41	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,44
VALOR:					R\$ 61,97

12.2, 99488 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,79	R\$ 0,13
00006842 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 582)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 45,03	R\$ 45,91
TOTAL Material:					R\$ 46,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,49	R\$ 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,21	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,95
VALOR:					R\$ 52,99

13.3, 99490 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001101 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,45	R\$ 34,90

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNOE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 53750-900

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FORTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEM-FRA 025 1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



00020158	JUNTA, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,40	R\$ 58,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (500 EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 4,21	R\$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 25,21	R\$ 11,89
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 25,21	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 23,78
VALOR:						R\$ 119,18

13.4. 58855 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIBO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 09/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 55,32	R\$ 0,22
00038380	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,70	R\$ 0,02
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
00020283	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 65,00	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 11,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 20,40	R\$ 2,29
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 20,40	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 16,04

13.5. 102993 EXECUÇÃO DE CANALITA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPÉSSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,51 M; B=0,147 M;						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PAUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,50800000	R\$ 3,07	R\$ 1,56
TOTAL Material:						R\$ 1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80308	SEBIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 26,07	R\$ 7,05
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 26,11	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 14,11
Serviço						
84904	CONCRETO FCK= 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07570000	R\$ 502,73	R\$ 38,55
87114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 04/2022	SINAPI	M	0,08400000	R\$ 0,76	R\$ 0,07
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE 60 L DE MASSA/ GRAVEL (UNIDADE: M3X0,6)	SINAPI	M3X0,6	0,00000000	R\$ 1,373,64	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 39,82
VALOR:						R\$ 54,43

14.1. 91795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011050	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:						R\$ 14,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32610000	R\$ 21,45	R\$ 7,05
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32610000	R\$ 26,28	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 16,46
VALOR:						R\$ 31,08

14.2. 91787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011050	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Material:						R\$ 12,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31040000	R\$ 21,45	R\$ 6,70
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31040000	R\$ 26,28	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 14,98
VALOR:						R\$ 27,73

14.3. 90753 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011050	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:						R\$ 14,62

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1906304

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63760-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI RA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº26227/2015 TCU

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30810800	R\$ 21,46	R\$ 6,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30810800	R\$ 26,28	R\$ 8,09
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 14,71
VALOR:						R\$ 31,74

14.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 30 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001050	BUCHA DE NYLON SEM ÁBIA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31
0000560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPÃO CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,48
TOTAL Material:					R\$ 18,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 21,46	R\$ 8,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 26,28	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 19,13
VALOR:						R\$ 38,23

14.5. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,36
0002127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00640000	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 21,46	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 26,28	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 4,34

14.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,92
0002127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00640000	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 21,46	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 26,28	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 1,72
VALOR:						R\$ 6,75

14.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,36
0002127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00640000	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 19,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,46	R\$ 2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 26,28	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,43
VALOR:						R\$ 24,69

14.8. 92660 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 33,33
0002127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00640000	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 37,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 21,46	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 26,28	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 3,32
VALOR:						R\$ 39,71

14.9. 92669 TORADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,25 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26

Ass

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005304

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FORTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2822/2013-TCU

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



91550	TOMADA BAIXA DE EMBOITAR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,90	R\$ 18,90
						TOTAL Serviço: R\$ 18,90
						VALOR: R\$ 28,17

14.10. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX CAL. A7A2	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200	
12147 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400	
					TOTAL Material: R\$ 26,0600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250	
12147 ELETRICISTA	SINIFRA	H	0,75000000	R\$ 26,1500	R\$ 19,6125	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,9375	
					VALOR: R\$ 60,01	

14.11. 91553 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91552 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,33	R\$ 17,33	
15048 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	
					TOTAL Serviço: R\$ 27,59	
					VALOR: R\$ 27,59	

14.12. 53843 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003955 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (1PC) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95	
00010130 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	
					TOTAL Material: R\$ 9,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 21,46	R\$ 0,78	
88248 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 26,28	R\$ 0,95	
					TOTAL Mão de Obra com: R\$ 1,73	
					VALOR: R\$ 10,72	

14.13. 53842 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003956 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (1PC) BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,16	R\$ 48,16	
00010131 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62	
					TOTAL Material: R\$ 50,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84	
88248 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,28	R\$ 3,49	
					TOTAL Mão de Obra com: R\$ 6,33	
					VALOR: R\$ 57,11	

14.14. 53840 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003956 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (1PC) BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,16	R\$ 48,16	
00010131 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62	
					TOTAL Material: R\$ 50,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84	
88248 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,28	R\$ 3,49	
					TOTAL Mão de Obra com: R\$ 6,33	
					VALOR: R\$ 57,11	

14.15. 01108 DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 212,1000	
					TOTAL Material: R\$ 212,1000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIFRA	H	2,00000000	R\$ 15,1000	R\$ 30,2000	
02512 ELETRICISTA	SINIFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,2000	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 78,4000	
					VALOR: R\$ 290,50	

14.16. 01116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Ass

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FORTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 21,29% DE ACORDO COM ACORDO N°2622/2013-TCU

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1000	R\$ 222,1000
TOTAL Material:					R\$ 222,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 308,60

14.17. C4631 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18386 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1000	R\$ 14,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9200
VALOR:					R\$ 270,62

14.18. 101819 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 437,11	R\$ 437,11
TOTAL Material:					R\$ 437,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,48	R\$ 32,69
88244 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 29,28	R\$ 44,60
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 77,29
VALOR:					R\$ 514,40

14.19. 101819 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,32	R\$ 496,32
TOTAL Material:					R\$ 496,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 21,48	R\$ 11,47
88244 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 26,28	R\$ 14,04
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 25,51
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF, 08/2019	SINAPI	M3	0,61440000	R\$ 710,66	R\$ 436,72
TOTAL Serviço:					R\$ 462,23
VALOR:					R\$ 958,55

14.20. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,09000000	R\$ 13,2700	R\$ 14,4600
TOTAL Material:					R\$ 14,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 27,4350

14.21. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,8100	R\$ 16,8100
TOTAL Material:					R\$ 16,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3000
VALOR:					R\$ 34,1100

14.22. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 24,1100	R\$ 25,3155
TOTAL Material:					R\$ 25,3155

Ass

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, ODM ID: 1005334

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FORTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,4000	R\$ 11,4000
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 51,27

14.23. C1681 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2800	R\$ 81,2800
TOTAL Material:					R\$ 81,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					R\$ 128,84

14.24. C1682 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINÁRIA FLUOR. 1x40W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
TOTAL Material:					R\$ 52,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7000
VALOR:					R\$ 86,28

14.25. C4861 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 690,0000	R\$ 690,0000
TOTAL Material:					R\$ 690,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 776,50

14.26. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (5,08" DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001972 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 21,48	R\$ 1,07
85254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 26,28	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03029 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA); PREPARO MANUAL AF_03/2023	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 675,43	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 29,78

14.27. 91636 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012901 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
TOTAL Material:					R\$ 4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,48	R\$ 4,76
85254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 26,28	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,59
VALOR:					R\$ 15,51

14.28. 91973 ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001985 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,57	R\$ 7,69
TOTAL Material:					R\$ 7,69

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 21,48	R\$ 4,23
85254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 26,28	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,40

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1006394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO (SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



14.29. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,84	R\$ 4,92
TOTAL Material:					R\$ 4,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 21,46	R\$ 3,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 26,28	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,44
VALOR:					R\$ 13,36

14.30. 93089 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,07	R\$ 12,17
TOTAL Material:					R\$ 12,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,46	R\$ 2,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 26,28	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,34
VALOR:					R\$ 17,51

14.31. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,0000	R\$ 650,0000
TOTAL Material:					R\$ 650,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 84,5000
VALOR:					R\$ 776,50

14.32. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,39 M DO FIBO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Serviço:					R\$ 42,01
VALOR:					R\$ 42,01

14.33. 93852 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003453 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00091570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,6 MM2, 1 PURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,46	R\$ 0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 26,28	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,67
VALOR:					R\$ 10,72

14.34. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 11,4000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8900
VALOR:					R\$ 270,59

15.1. 08111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO= 9,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00024943 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,44	R\$ 40,44
TOTAL Material:					R\$ 40,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 25,57	R\$ 3,30

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005364

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDE: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10860000	R\$ 20,11	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,77
Serviço						
101618	PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2023	SINAPI	M2	0,01410000	R\$ 201,11	R\$ 3,85
TOTAL Serviço:						R\$ 3,85
VALOR:						R\$ 49,89

15.2. 184759 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 50" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material						
0000425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 50", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
TOTAL Material:						R\$ 5,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,46	R\$ 3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 26,28	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 8,88
VALOR:						R\$ 14,54

15.3. 99873 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2023 (M)						
Material						
0000083	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 38,10	R\$ 41,05
TOTAL Material:						R\$ 41,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,28	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 11,85
Serviço						
08463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,88670000	R\$ 25,15	R\$ 22,27
TOTAL Serviço:						R\$ 18,76
VALOR:						R\$ 69,56

15.4. 99188 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 1/2", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (UN)						
Material						
0600379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
TOTAL Material:						R\$ 58,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,28	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 11,85
VALOR:						R\$ 71,54

15.5. 99873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)						
Material						
0003266	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUNA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,08	R\$ 10,28
TOTAL Material:						R\$ 10,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 21,46	R\$ 4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 26,28	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,45
VALOR:						R\$ 20,45

15.6. C0454 TERMINAL DE PRESSÃO PVC CABO ATÉ 120MM2 (UN)						
Material						
0073	TERMINAL PRESSÃO PVC CABO 120MM2	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
TOTAL Material:						R\$ 20,2000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIFRA	H	0,30000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,0300
0012	ELETRICISTA	SINIFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2750
VALOR:						R\$ 30,4750

16.1. 162363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS						
Material						
0043100	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,75 MM (0,046 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,036 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,39	R\$ 1,30
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00290000	R\$ 29,42	R\$ 0,10
00007198	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR (LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 37,03	R\$ 37,89

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FIDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



10007098	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,07010000	R\$ 47,20	R\$ 3,30
10007099	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,01050000	R\$ 79,07	R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 25,77	R\$ 25,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 20,11	R\$ 19,65

TOTAL Mão de Obra com

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34082	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 410,88	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 175,84

18.2. 182363 PORTÃO (ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWD, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWD, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	KG	0,07870000	R\$ 16,53	R\$ 1,32
00011032	ELETRODO REVERTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00290000	R\$ 26,43	R\$ 0,08
0007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,71 MM (12 BWD), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 37,83	R\$ 38,59
00007098	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,37010000	R\$ 47,20	R\$ 41,08
00007099	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,01050000	R\$ 79,07	R\$ 0,83

TOTAL Material:

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 25,77	R\$ 25,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 20,11	R\$ 19,61

TOTAL Mão de Obra com

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34082	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 410,88	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 175,88

18.3. 88885 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,60 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2021 (UM)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000560	BUCHA DE NYLON SEM ABAS S16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROBERTA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, C = 2,0" CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 556,45	R\$ 210,55
00004023	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 46,01	R\$ 17,61
00037029	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,03
037500	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 50 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,73	R\$ 33,46

TOTAL Material:

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88271	MARMORE/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	R\$ 25,44	R\$ 25,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,11	R\$ 0,02

TOTAL Mão de Obra com

VALOR:

18.4. C3448 GABITO EM "U" 51 ENGOSTO PADRÃO (R\$)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10224	ASSENTO PIRAMIDE EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9100	R\$ 165,9100

TOTAL Material:

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	RECHORO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
02463	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4900	R\$ 0,0000

TOTAL Mão de Obra:

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 106,9100	R\$ 3,2073
C0076	CHARGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENHAR TRAÇO 1:3 ESP= 5cm R/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,4000	R\$ 9,2500
C0082	CHAPISCO MECÂNICO DE ADOBADO	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 22,0000	R\$ 27,5000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPENHAR TRAÇO 1:1,5:5 ESP= 20mm R/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 36,6700	R\$ 45,8375
C0084	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 48,0000	R\$ 0,0000

TOTAL Serviço:

VALOR:

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDE: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



16.2. 100873 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,09	R\$ 202,09
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 19,26	R\$ 154,08
TOTAL Material:					R\$ 317,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94150000	R\$ 23,21	R\$ 21,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 25,91
VALOR:					R\$ 347,86

16.2. 100873 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,09	R\$ 202,09
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 19,26	R\$ 154,08
TOTAL Material:					R\$ 317,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94150000	R\$ 23,21	R\$ 21,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 25,91
VALOR:					R\$ 347,86

16.2. 100873 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,09	R\$ 202,09
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 19,26	R\$ 154,08
TOTAL Material:					R\$ 317,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94150000	R\$ 23,21	R\$ 21,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,11	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 25,91
VALOR:					R\$ 347,86

16.3. 103765 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES	SINAPI	MMES	1,00000000	R\$ 25,54	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.540,71	R\$ 3.540,71
TOTAL Material:					R\$ 3.540,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 23,21	R\$ 16,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R\$ 20,11	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 21,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LAMPEZAL AF_02/2024)	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 23,29	R\$ 100,74
TOTAL Serviço:					R\$ 139,74
VALOR:					R\$ 3.680,45

16.3. 01048 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028 ANCA DIAGONAL	SINIFRA	M2	0,23000000	R\$ 119,5500	R\$ 27,5034
00029 CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	KG	195,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 138,4500
00030 FERRISCO	SINIFRA	M2	0,30000000	R\$ 101,5000	R\$ 30,4500
00031 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SINIFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.703,6100	R\$ 1.703,6100
TOTAL Material:					R\$ 1.879,0134
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031 FERRISCO	SINIFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,5400
00032 SERVENTE	SINIFRA	H	5,00000000	R\$ 15,4600	R\$ 77,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,8400
VALOR:					R\$ 2.028,8534

16.3. 01031 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE

.Bul

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 53750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 06/2024 COM DESONERAÇÃO / SINFRA 02/11 COM DESONERAÇÃO

BDE: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N° 2822/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 3 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINFRA	CJ	1,09000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
				TOTAL Material:	R\$ 2.703,1600
				VALOR:	R\$ 2.703,16

15.11. 98021 SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031529 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
07020232 SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA, QUARTZ, CASTELO, COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L = 15" CM, E = 3,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 77,95	R\$ 77,95
				TOTAL Material:	R\$ 82,19

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 25,44	R\$ 13,91
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 20,11	R\$ 5,49
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 19,40
				VALOR:	R\$ 101,59

15.12. 01673 LIMPEZA GERAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
				VALOR:	R\$ 12,92

15.13. 98558 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019, PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508 BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	R\$ 0,92	R\$ 3,01
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 39,43	R\$ 0,15
00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 5,43	R\$ 5,93
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,60 MM, "3,45" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02800000	R\$ 54,77	R\$ 56,35
				TOTAL Material:	R\$ 65,44

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	R\$ 21,09	R\$ 16,40
00232 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 25,77	R\$ 12,42
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 40,82
				VALOR:	R\$ 106,26

15.14. 101980 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 55 MM	SINAPI	UN	2,05000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
013092 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,50	R\$ 202,50
				TOTAL Material:	R\$ 203,96

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 25,45	R\$ 11,57
00207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 25,21	R\$ 11,53
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 23,10
				VALOR:	R\$ 227,06

15.15. 04580 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTÁ DE FUGA 25X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11560 PARAFUSO 1,6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,6000
09180 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDO POLIDA, DE 25 X 13", E = 0 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SINFRA	UN	0,03360000	R\$ 17,7400	R\$ 0,5933
				TOTAL Material:	R\$ 4,1933

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
				VALOR:	R\$ 11,57

15.16. 03360 PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (0,60M X 0,40M) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 CAMINHÃO C/CAVOCERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SINFRA	H	0,90000000	R\$ 92,2350	R\$ 83,0115
00003 CAMINHÃO C/CAVOCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,3484	R\$ 12,9912
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 96,0027

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02525 PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 10X1 1/2"	SINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,6000
02526 PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 810X3 1/2"	SINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



0202	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,9100	R\$ 671,9100
0108	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 110,5500
0242	TRAVESSA DE MADEIRA DRECAO DE 3"x1,12"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
					TOTAL Material:	R\$ 883,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,10000100	R\$ 24,1900	R\$ 2,4190
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8990
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8490
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,8490
					VALOR:	R\$ 963,04

Antônia Edda Lucio Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394

LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2822/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	49,85	19,85
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,80	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,10	9,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	13,56	10,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	9,76	7,32
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,56	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,82	3,69
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		85,06	47,67

TABELA SEINFRA - CE 028.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,95	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,05
B4	13º SALÁRIO	11,03	9,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,06
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03

Antônia Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361110CE
Portaria GP nº 35/2025

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO
 DISTRITO DE CARVALHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1005394
 LOCAL: DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACÓRDO COM ACÓRDÃO Nº 2022/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	3,58	3,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	3,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,49

Antônia Edna Lima Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025



Tamboril
PREFEITURA



ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947

LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27.29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,05%	R\$ 59.166,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,15%	R\$ 2.220,79
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	1,77%	R\$ 26.930,64
4	SUPERESTRUTURA	8,05%	R\$ 120.541,76
5	PAREDES E PAINÉIS	1,76%	R\$ 128.106,57
6	COBERTURA	33,78%	R\$ 493.964,31
7	ESQUADRIAS	1,83%	R\$ 26.796,37
8	REVESTIMENTOS	5,38%	R\$ 78.653,12
9	PIBOS	14,20%	R\$ 207.637,75
10	PIINTURA	8,01%	R\$ 117.049,46
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,66%	R\$ 24.302,14
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,08%	R\$ 30.437,89
13	DRENAGEM PLUVIAL	0,87%	R\$ 12.694,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	3,14%	R\$ 45.909,52
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,26%	R\$ 3.700,72
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,40%	R\$ 78.930,64
TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI		100,00%	R\$ 1.432.142,74
VALOR GLOBAL DA OBRA POR EXTENSO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL E CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.			

Ana Carolina de Jesus Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 36112006
Portaria GP nº 36/2025

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Tamboril
SISTEMAS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004647
LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SIMAPI - CE 04/2024 COM DESONERAÇÃO | SBNPRA 023.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 27,39% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2621/2013 TCU
DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FNDE
1753
SUB-TOTAL
R\$ 1.483.142,74

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MES					
			1	2	3	4	5	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.156,88	100,00%					R\$ 29.156,88
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.220,79	100,00%					R\$ 2.220,79
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 25.930,64	100,00%					R\$ 25.930,64
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 126.841,76	50,00%	50,00%				R\$ 126.841,76
5.0	PAREDES E PADRIS	R\$ 128.106,57	100,00%					R\$ 128.106,57
6.0	CUBERTURA	R\$ 483.964,31			92,00%	92,00%		R\$ 483.964,31
7.0	EDUQUARIAS	R\$ 26.796,37					100,00%	R\$ 26.796,37
8.0	REVESTIMENTOS	R\$ 78.623,12		20,00%	80,00%	30,00%		R\$ 78.623,12
9.0	PISO	R\$ 287.437,79		20,00%	80,00%	30,00%		R\$ 287.437,79
10.0	PINTURA	R\$ 117.648,48		20,00%	40,00%	40,00%	40,00%	R\$ 117.648,48
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 24.362,14		20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	R\$ 24.362,14
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 30.437,89		20,00%	40,00%	40,00%		R\$ 30.437,89
13.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 13.885,26		20,00%	30,00%	60,00%		R\$ 13.885,26
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INTERIORES)	R\$ 45.320,62		20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	R\$ 45.320,62
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 3.710,72		20,00%	80,00%	80,00%		R\$ 3.710,72
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.820,04					100,00%	R\$ 78.820,04
	VALOR DO PERÍODO (COM BDI)	R\$ 1.483.142,74	R\$ 169.669,00	R\$ 255.894,72	R\$ 438.135,31	R\$ 406.599,01	R\$ 171.184,59	R\$ 1.483.142,74

Antônia Edna de A. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120C1
Portaria GP nº 36/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI		
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004941
	LOCAL:	DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
	FONTE:	TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 02II.1 COM DESONERAÇÃO
	BDI:	27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
	DATA:	06 DE NOVEMBRO DE 2024
		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	1,10
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,20
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRL (4,5%)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI DOS INSUMOS	27,20%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Antônio Edson Lobo Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº282/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 461,36	R\$ 587,27	R\$ 3.523,52
1.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESQOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,81	R\$ 334,53	R\$ 334,53
1.3	C1850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,60	R\$ 2.134,26	R\$ 2.134,26
1.4	C1851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.703,91	R\$ 1.703,91
1.5	07022	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FUMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_03/2023	SINAPI	M3	296,18	R\$ 53,34	R\$ 67,80	R\$ 20.110,62
1.6	07027	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_03/2023	SINAPI	M3	91,77	R\$ 182,14	R\$ 231,85	R\$ 21.276,87
1.7	101750	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_08/2023	SINAPI	M3	70,92	R\$ 111,85	R\$ 142,37	R\$ 10.096,88
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIA, AF_05/2024	SINAPI	M3	12,44	R\$ 70,55	R\$ 101,20	R\$ 1.259,07
2.2	101757	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_06/2023	SINAPI	M3	28,08	R\$ 20,46	R\$ 26,03	R\$ 751,75
2.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	12,44	R\$ 9,32	R\$ 11,90	R\$ 148,04
2.4	07012	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,44	R\$ 3,07	R\$ 4,93	R\$ 61,33
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
3.1	90519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	0,52	R\$ 39,99	R\$ 60,00	R\$ 26,47
3.2	90534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M3	11,78	R\$ 81,00	R\$ 103,22	R\$ 1.215,93
3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	2,05	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 1.730,76
3.4	90530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M2	139,57	R\$ 70,75	R\$ 90,06	R\$ 12.589,87
3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	10,05	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 6.588,87
3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	SINAPI	M2	72,00	R\$ 41,41	R\$ 52,71	R\$ 3.795,12
4.0	SUPERESTRUTURA							
4.1	90200	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	37,10	R\$ 103,87	R\$ 266,59	R\$ 7.730,89
4.2	94071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	3,66	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 2.359,40
4.3	90260	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	140,40	R\$ 103,87	R\$ 266,59	R\$ 30.954,76
4.4	94071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	14,40	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 9.437,82
4.5	101107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,8 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	M3	703,27	R\$ 11,52	R\$ 14,63	R\$ 10.324,80
4.6	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	22,00	R\$ 184,97	R\$ 209,00	R\$ 4.610,78
4.7	94071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,50	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 983,09
4.8	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	66,00	R\$ 184,97	R\$ 209,00	R\$ 14.279,37
4.9	94071	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	4,50	R\$ 514,88	R\$ 655,39	R\$ 2.940,26
4.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	M3	355,45	R\$ 11,52	R\$ 14,63	R\$ 5.154,01
4.11	101103	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, SAPATA, PARA PISO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020, PA	SINAPI	M2	88,00	R\$ 173,47	R\$ 228,45	R\$ 20.340,87
4.12	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	SINAPI	M2	88,00	R\$ 128,58	R\$ 162,87	R\$ 14.501,18
5.0	PAREDES E PAINIS							
5.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORCOGO) DE 7X30X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M2	6,00	R\$ 77,78	R\$ 99,01	R\$ 594,06
5.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORCOGO) DE 7X30X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M2	107,27	R\$ 232,82	R\$ 296,26	R\$ 31.775,72

Ass

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AQUIDUÃO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AQUIDUÃO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 021.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2022/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI		
5.3	10333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 12/2021	SINAPI	M2	331,00	R\$ 112,30	R\$ 142,99	R\$	
5.4	10334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 12/2021	SINAPI	M2	163,00	R\$ 134,55	R\$ 171,27	R\$	31.342,41
5.5	10332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020	SINAPI	M2	23,00	R\$ 54,59	R\$ 69,49	R\$	1.545,72
5.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 7X9X9 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020	SINAPI	M2	40,88	R\$ 232,82	R\$ 286,36	R\$	12.115,30
5.7	03202	FIXAÇÃO (ENCURTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF: 03/2024	SINAPI	M	68,60	R\$ 26,88	R\$ 33,54	R\$	3.807,86
5.8	COBERTURA							R\$	483.964,31
6.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020, PSA	SINAPI	KG	8.995,55	R\$ 19,11	R\$ 24,33	R\$	218.851,73
6.2	04210	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF: 07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 165,25	R\$ 205,81	R\$	228.582,34
6.3	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020, PSA	SINAPI	KG	473,45	R\$ 19,11	R\$ 24,33	R\$	11.519,04
7.8	ESQUADRAS							R\$	26.726,37
7.1	00346	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.403,24	R\$ 1.762,37	R\$	3.564,74
7.2	00344	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.138,29	R\$ 1.448,03	R\$	1.448,03
7.3	90704	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210 CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 726,52	R\$ 907,52	R\$	3.150,08
7.4	90703	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210 CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 750,74	R\$ 955,62	R\$	1.911,24
7.5	94559	JANELA DE AÇO TIPO BANCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIÇA E CONTAMINCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	SINAPI	M2	12,00	R\$ 865,22	R\$ 948,78	R\$	10.900,27
7.6	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM SAGUETE. AF: 01/2021, PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 318,09	R\$ 404,50	R\$	5.215,11
8.6	REVESTIMENTOS							R\$	78.553,12
8.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES. AF: 02/2023, PE	SINAPI	M2	326,00	R\$ 57,68	R\$ 73,42	R\$	24.081,76
8.2	C4462	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SINIFRA	M2	81,10	R\$ 87,14	R\$ 110,92	R\$	5.393,31
8.3	07878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF: 10/2021	SINAPI	M2	968,16	R\$ 4,72	R\$ 5,02	R\$	5.775,80
8.4	87549	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PARCELOS INTERNOS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF: 03/2024	SINAPI	M2	409,10	R\$ 24,35	R\$ 31,01	R\$	12.686,19
8.5	C4120	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP-3 MM P/ PAREDE	SINIFRA	M2	551,00	R\$ 35,01	R\$ 45,39	R\$	24.970,83
8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SINIFRA	M2	81,10	R\$ 26,88	R\$ 36,30	R\$	2.132,93
9.8	PISOS							R\$	207.637,75
9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF: 02/2023, PE	SINAPI	M2	62,50	R\$ 65,55	R\$ 70,71	R\$	4.419,38
9.2	98024	LASTRO COM MATERIAL GRANULADO (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF: 01/2024	SINAPI	M2	37,59	R\$ 162,41	R\$ 244,02	R\$	9.304,51
9.3	94564	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADÃO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 3 CM, ARMADO. AF: 05/2022	SINAPI	M2	932,20	R\$ 98,00	R\$ 124,60	R\$	79.901,25
9.4	98830	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 06/2020	SINAPI	M2	195,40	R\$ 42,14	R\$ 60,00	R\$	11.724,00

Plus

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004847
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-030
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF: 04/2022	SINAPI	M	627,05	R\$ 0,28	R\$ 0,45	R\$ 282,17	
9.6	103813	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF: 04/2022	SINAPI	M2	823,20	R\$ 121,88	R\$ 154,50	R\$ 85.082,08	
9.7	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2020	SINAPI	M	19,50	R\$ 181,82	R\$ 234,29	R\$ 4.783,85	
9.8	PINTURA							R\$	117.048,45
9.8.1	89485	FUNDO BELADON ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF: 04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 4.422,38	
9.8.2	102526	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E = 3 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2021	SINAPI	M	275,65	R\$ 10,18	R\$ 12,90	R\$ 3.811,39	
9.8.3	89487	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/2023	SINAPI	M2	88,60	R\$ 15,18	R\$ 18,32	R\$ 1.711,75	
9.8.4	103723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO (GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF: 01/2020_P/E	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 11,07	R\$ 14,09	R\$ 15.696,20	
9.8.5	103751	PINTURA COM TINTA EPOIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) AF: 01/2020_P/E	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 36,17	R\$ 46,38	R\$ 54.129,25	
9.8.6	103753	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 12,27	R\$ 15,62	R\$ 13.233,26	
9.8.7	103454	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF: 01/2020_P/E	SINAPI	M2	480,00	R\$ 21,10	R\$ 26,03	R\$ 12.692,80	
9.8.8	89489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	SINAPI	M2	470,00	R\$ 12,27	R\$ 15,62	R\$ 7.435,12	
9.8.9	102431	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF: 05/2021	SINAPI	M2	163,20	R\$ 20,08	R\$ 25,97	R\$ 3.917,32	
9.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	24.302,14
9.9.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 62,00	R\$ 79,80	R\$ 139,36	
9.9.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,03	R\$ 137,51	R\$ 275,88	
9.9.3	95999	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 64,69	R\$ 107,80	R\$ 213,59	
9.9.4	89557	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 86,25	R\$ 122,82	R\$ 249,04	
9.9.5	90983	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 91,36	R\$ 118,29	R\$ 630,32	
9.9.6	89915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MECIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 141,85	R\$ 180,60	R\$ 1.444,00	
9.9.7	89472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 611,88	R\$ 1.000,16	R\$ 2.086,32	
9.9.8	89469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 312,87	R\$ 395,20	R\$ 1.552,80	
9.9.9	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,21	R\$ 3,62	R\$ 76,55	
9.9.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,05	R\$ 7,74	R\$ 92,88	
9.9.11	89381	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,08	R\$ 10,29	R\$ 41,16	
9.9.12	89588	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,88	R\$ 12,51	R\$ 55,18	
9.9.13	102808	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,34	R\$ 11,80	R\$ 23,16	
9.9.14	102804	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,72	R\$ 9,80	R\$ 16,08	
9.9.15	102519	CABA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.931,54	R\$ 2.455,87	R\$ 2.455,87	
9.9.16	88888	ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,27	R\$ 16,85	R\$ 168,30	
9.9.17	84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO FREGIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,30	R\$ 24,67	R\$ 74,01	
9.9.18	84706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO FREGIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,20	R\$ 44,31	R\$ 89,62	
9.9.19	80952	JUNHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 8,69	R\$ 11,06	R\$ 121,86	

Ass

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - FADRÃO FNDE, COM ID 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 05/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 038.1 COM DESONERAÇÃO
 BDV: 27,29% DE ACORDO COM ACORDO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDV	COM BDV	
11.20	86067	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,10	R\$ 15,54	R\$ 92,56
11.21	86061	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,43	R\$ 17,10	R\$ 102,60
11.22	86066	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,70	R\$ 19,98	R\$ 39,96
11.23	103651	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,14	R\$ 18,02	R\$ 72,00
11.24	103660	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,18	R\$ 12,93	R\$ 206,88
11.25	86403	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,38	R\$ 15,77	R\$ 63,08
11.26	86579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,17	R\$ 14,22	R\$ 28,44
11.27	86542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,70	R\$ 33,92	R\$ 135,68
11.28	86378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,45	R\$ 8,22	R\$ 65,76
11.29	86395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,88	R\$ 15,26	R\$ 76,30
11.30	86401	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,41	R\$ 23,43	R\$ 140,44
11.31	86505	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,44	R\$ 27,26	R\$ 109,16
11.32	86522	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,41	R\$ 17,07	R\$ 68,28
11.33	86626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,01	R\$ 25,80	R\$ 73,60
11.34	84705	TORNEIRA DE BOIA PARA CADA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,10	R\$ 45,03	R\$ 45,03
11.35	86353	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 10,11	R\$ 12,93	R\$ 349,31
11.36	86356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 22,03	R\$ 28,04	R\$ 1.081,53
11.37	100387	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	M	28,00	R\$ 30,65	R\$ 39,01	R\$ 1.092,28
11.38	86445	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	M	14,30	R\$ 16,65	R\$ 21,19	R\$ 296,60
11.39	86448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	M	35,30	R\$ 18,40	R\$ 23,42	R\$ 843,12
11.40	86470	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,30	R\$ 14,75	R\$ 88,50
11.41	86204	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 10MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,04	R\$ 44,03	R\$ 88,06
11.42	103918	VÁLVULA DE DESECAÇÃO METÁLICA, BASE 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 420,48	R\$ 535,23	R\$ 3.211,38
11.43	86037	COIÇA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 242,59	R\$ 308,71	R\$ 1.852,74
11.44	86940	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,8 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL 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\$ 265,11	R\$ 337,46	R\$ 674,92
11.45	C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	SINIFRA	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 92,65	R\$ 555,82
11.46	100880	CHUVEIRO ELETROD COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 109,00	R\$ 138,62	R\$ 1.170,80
11.47	86013	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,20	R\$ 69,07	R\$ 138,14
11.48	86045	SABONETEIRA DE PAR DE EM METAL CROMADO, INCLUIO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,17	R\$ 37,00	R\$ 214,20
11.49	110340	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,70	R\$ 58,28	R\$ 349,74
11.50	86544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,51	R\$ 32,47	R\$ 194,82
11.51	86545	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUIO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,42	R\$ 38,96	R\$ 233,76
2.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 30.437,89
2.1	113068	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,34	R\$ 8,18	R\$ 14,52

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63730-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,26% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
12.2	07602	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 547,05	R\$ 690,34	R\$ 690,34	R\$ 2.761,36
12.3	00707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,06	R\$ 57,56	R\$ 57,56	R\$ 344,16
12.4	00708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 90,32	R\$ 112,61	R\$ 112,61	R\$ 450,44
12.5	00720	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,18	R\$ 14,23	R\$ 14,23	R\$ 199,22
12.6	00857	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,30 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14667 L PARA 155 CONTRIBUINTES. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.003,71	R\$ 11.435,36	R\$ 11.435,36	R\$ 11.435,36
12.7	00725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,15	R\$ 11,60	R\$ 11,60	R\$ 34,80
12.8	00731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,87	R\$ 18,87	R\$ 18,87	R\$ 113,22
12.9	00509	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,58	R\$ 35,12	R\$ 35,12	R\$ 245,84
12.10	C-1151	JOELHO PVC BRANCO ESGOTO DN=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,23	R\$ 20,15	R\$ 20,15	R\$ 201,50
12.11	00707	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 47,02	R\$ 59,85	R\$ 59,85	R\$ 239,25
12.12	00534	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,52	R\$ 61,70	R\$ 61,70	R\$ 308,50
12.13	00705	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,57	R\$ 31,78	R\$ 31,78	R\$ 254,24
12.14	00002	BIFÃO DO TIPO SARRAFACORDS EM PVC 1,10 X 1,10", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 25,56	R\$ 32,54	R\$ 32,54	R\$ 292,86
12.15	00505	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,30 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,4 M² PARA 12 CONTRIBUINTES. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.732,47	R\$ 9.642,96	R\$ 9.642,96	R\$ 9.642,96
12.16	00706	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,17	R\$ 48,59	R\$ 48,59	R\$ 48,59
12.17	00708	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 40,53	R\$ 52,59	R\$ 52,59	R\$ 157,77
12.18	00714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	35,00	R\$ 32,22	R\$ 41,09	R\$ 41,09	R\$ 1.438,15
12.19	00711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 18,61	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 473,20
12.20	00712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	R\$ 23,17	R\$ 29,48	R\$ 29,48	R\$ 501,16
12.21	00377	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 74,36	R\$ 94,93	R\$ 94,93	R\$ 854,37
13.0	DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 12.634,28
13.1	04027	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R\$ 61,97	R\$ 78,08	R\$ 78,08	R\$ 5.629,76
13.2	00080	TUBO PVC, SÉRIE II, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 62,71	R\$ 80,09	R\$ 80,09	R\$ 1.601,80
13.3	00580	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE II, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 151,70	R\$ 151,70	R\$ 606,80
13.4	00485	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMBIAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,05	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 86,80
13.5	102109	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, DEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: 2x0,6 M; 0,147 M; 4x0,235). AF_08/2021	SINAPI	M	72,00	R\$ 54,33	R\$ 69,18	R\$ 69,18	R\$ 4.979,76
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220								R\$ 45.929,62
14.1	05795	CONDUITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,71	R\$ 40,36	R\$ 40,36	R\$ 201,80

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2	95767	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LH, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,79	R\$ 35,39	R\$ 138,95	R\$ 176,95
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,71	R\$ 40,30	R\$ 126,84	R\$ 161,14
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,23	R\$ 45,00	R\$ 35,23	R\$ 45,00
14.5	91025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	190,00	R\$ 4,34	R\$ 9,52	R\$ 824,60	R\$ 1.048,80
14.6	91026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	620,00	R\$ 6,75	R\$ 14,48	R\$ 4.180,00	R\$ 7.043,80
14.7	91034	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 24,59	R\$ 31,30	R\$ 344,26	R\$ 438,20
14.8	92085	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 38,71	R\$ 50,55	R\$ 1.588,11	R\$ 2.072,55
14.9	92090	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,17	R\$ 35,83	R\$ 56,34	R\$ 71,66
14.10	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO (CAIXA 4"x2" NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,01	R\$ 86,34	R\$ 68,01	R\$ 86,34
14.11	91969	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,79	R\$ 35,37	R\$ 194,53	R\$ 247,59
14.12	93093	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,72	R\$ 21,30	R\$ 83,60	R\$ 106,50
14.13	93092	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,10	R\$ 45,14	R\$ 175,70	R\$ 225,70
14.14	93093	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 55,30	R\$ 70,14	R\$ 276,50	R\$ 350,70
14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR COMBINATION NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 308,80	R\$ 392,82	R\$ 617,60	R\$ 785,64
14.16	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 308,80	R\$ 392,82	R\$ 308,80	R\$ 392,82
14.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,85	R\$ 344,51	R\$ 270,85	R\$ 344,51
14.18	101079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 509,83	R\$ 648,96	R\$ 509,83	R\$ 648,96
14.19	101079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 532,08	R\$ 677,25	R\$ 532,08	R\$ 677,25
14.20	C1173	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	R\$ 26,81	R\$ 34,25	R\$ 2.306,86	R\$ 2.945,90
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	11,00	R\$ 34,11	R\$ 43,42	R\$ 375,21	R\$ 477,62
14.22	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	R\$ 51,27	R\$ 65,20	R\$ 1.743,18	R\$ 2.216,84
14.23	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 128,84	R\$ 164,00	R\$ 644,20	R\$ 820,00
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,28	R\$ 109,83	R\$ 86,28	R\$ 109,83
14.25	C4306	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 776,50	R\$ 988,41	R\$ 11.647,50	R\$ 14.826,15
14.26	91908	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 26,76	R\$ 34,81	R\$ 428,16	R\$ 556,96
14.27	91906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 19,91	R\$ 25,74	R\$ 139,37	R\$ 180,18
14.28	91072	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	29,00	R\$ 17,08	R\$ 21,74	R\$ 495,32	R\$ 630,26
14.29	91071	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,00	R\$ 13,30	R\$ 17,01	R\$ 425,60	R\$ 544,32
14.30	93098	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 17,51	R\$ 22,20	R\$ 385,22	R\$ 488,40
14.31	C4305	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 776,50	R\$ 988,41	R\$ 7.000,50	R\$ 8.895,69
14.32	91902	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,01	R\$ 53,47	R\$ 126,03	R\$ 160,41
14.33	93053	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,72	R\$ 13,65	R\$ 21,44	R\$ 27,30
14.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,85	R\$ 344,51	R\$ 812,55	R\$ 1.033,53
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$	2.780,72
15.1	95111	CAIXA DE INSERÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 49,69	R\$ 63,50	R\$ 149,07	R\$ 190,50
15.2	104730	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 14,54	R\$ 18,51	R\$ 174,48	R\$ 222,12
15.3	95075	CONDUTORIA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R\$ 69,59	R\$ 88,97	R\$ 1.670,16	R\$ 2.126,04

Revis

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63755-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 032.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,39% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4	06988	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 71,54	R\$ 91,05	R\$ 456,30	
13.5	01873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,69	R\$ 26,34	R\$ 474,12	
13.6	02454	TERMINAL DE PRESSÃO IV CABOS ATÉ 120MM²	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,88	R\$ 36,72	R\$ 183,60	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 78.532,64	
18.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF: 03/2021	SINAPI	M2	147,00	R\$ 175,84	R\$ 223,83	R\$ 32.403,01	
18.2	102360	PORTÃO / ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF: 03/2021	SINAPI	M2	7,56	R\$ 175,80	R\$ 223,78	R\$ 1.891,72	
18.3	05895	BANDEJA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,99 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	9,90	R\$ 338,05	R\$ 430,39	R\$ 4.130,88	
18.4	03440	BANCO EM T.M. S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	R\$ 335,73	R\$ 421,17	R\$ 2.060,62	
18.5	100473	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 347,50	R\$ 442,41	R\$ 884,82	
18.6	100473	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 347,50	R\$ 442,41	R\$ 3.536,28	
18.7	04825	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 551,10	R\$ 676,34	R\$ 3.042,18	
18.8	103708	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ANOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.967,33	R\$ 5.050,01	R\$ 5.050,01	
18.9	01348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 5.195,85	R\$ 5.195,85	
18.10	01351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2350 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, BALHA 19 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,15	R\$ 3.440,85	R\$ 3.440,85	
18.11	09309	SOLDERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,5 CM. AF: 09/2020	SINAPI	M	2,90	R\$ 101,59	R\$ 129,21	R\$ 375,08	
18.12	01025	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R\$ 12,92	R\$ 16,45	R\$ 14.172,68	
18.13	08055	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF: 04/2019 - P5	SINAPI	M	9,60	R\$ 106,26	R\$ 135,20	R\$ 1.298,50	
18.14	101030	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 - PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 304,90	R\$ 385,06	R\$ 770,12	
18.15	24850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X133CM	SEINFRA	M	4,00	R\$ 12,34	R\$ 16,41	R\$ 65,68	
18.16	02380	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (300MM X 210MM)	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 983,94	R\$ 1.239,65	R\$ 294,20	
TOTAL GLOBAL DA OBRA COM BDI (REPACTUAÇÃO)								R\$ 1.462.142,74	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.462.142,74 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL E CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).									

Antônia Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID. 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00
1.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	LN	1,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	LN	1,00
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	LN	1,00
1.5	37622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	296,18
1.6	37627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	91,77
1.7	104780	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	70,92
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	SINAPI	M3	12,44
2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	SINAPI	M3	28,88
2.3	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	12,44
2.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	* SINAPI	M3XKM	12,44
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAMENTOS				
3.1	93819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	0,52
3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	11,78
3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,55
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	139,57
3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	10,35
3.6	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	SINAPI	M2	72,00
4.0	SUPERESTRUTURA				
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	37,10
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,60
4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	148,40
4.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	14,40
4.5	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	703,27
4.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	22,00
4.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,50
4.8	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	68,00
4.9	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	4,50
4.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	505,45
4.11	101983	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF. 11/2020 PA	SINAPI	M2	88,00
4.12	38545	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	35,60
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	101182	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROÇO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	9,00

Lucas

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004047
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2822/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
5.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	107,22
5.3	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	331,00
5.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	183,00
5.5	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	28,00
5.6	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	40,86
5.7	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF_03/2024	SINAPI	M	86,80
5.8	COBERTURA				
6.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	8.966,55
6.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00
6.3	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	473,45
7.0	ESQUADRIAS				
7.1	90948	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 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	2,00
7.2	90944	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	1,00
7.3	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00
7.4	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00
7.5	94599	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	12,88
7.6	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	12,58
8.0	REVESTIMENTOS				
8.1	87205	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PS	SINAPI	M2	328,00
8.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10
8.3	97875	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M3	930,10
8.4	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	403,10
8.5	C3126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	551,00
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10
9.0	PISOS				

[Handwritten signature]

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63756-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	62,50
9.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	37,99
9.3	84294	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	833,20
9.4	98080	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	195,40
9.5	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	627,05
9.6	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20
9.7	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	19,50
10	PINTURA				
10.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20
10.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	278,85
10.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	88,60
10.4	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.114,00
10.5	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.114,00
10.6	100753	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20
10.7	102494	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	480,00
10.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	476,00
10.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	153,20
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
11.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
11.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00
11.3	89960	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
11.4	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
11.5	89965	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00
11.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
11.7	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
11.8	95450	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00
11.9	80378	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	4,00
11.10	80383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	12,00
11.11	80381	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	4,00

Griff

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.12	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
11.13	103956	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00
11.14	103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00
11.15	102516	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00
11.16	88885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00
11.17	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00
11.18	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00
11.19	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	11,00
11.20	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00
11.21	89601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	8,00
11.22	89356	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.23	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.24	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00
11.25	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.26	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00
11.27	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.28	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00
11.29	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00
11.30	89823	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00
11.31	89825	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	4,00
11.32	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.33	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.34	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
11.35	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	27,00
11.36	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	38,00
11.37	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	M	26,00
11.38	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	M	14,00
11.39	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	M	35,00
11.40	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00
11.41	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004347
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1766
 12/3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.42	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	6,00
11.43	86637	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.44	86643	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL 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
11.45	C1151	DUCHA P/VVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00
11.46	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
11.47	50313	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
11.48	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.49	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.50	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00
11.51	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	103058	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00
12.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
12.4	89706	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
12.5	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00
12.6	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,86 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00
12.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00
12.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
12.9	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00
12.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00
12.11	89707	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00
12.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
12.13	89786	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00
12.14	86682	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1,14 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
12.15	98085	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,86 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00

Assinatura

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
12.16	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00
12.17	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,00
12.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	35,00
12.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00
12.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00
12.21	89677	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
13.0	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
13.4	89495	RALO SIFONIADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
13.5	102665	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B'=0,147 M; H=0,2M). AF_08/2021	SINAPI	M	72,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
14.1	95725	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
14.2	95737	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00
14.5	91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	190,00
14.6	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	820,00
14.7	91034	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,00
14.8	82960	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,00
14.9	32000	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00
14.10	04763	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00
14.11	61953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
14.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00
14.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00
14.14	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00
14.15	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 150A	SEINFRA	UN	2,00
14.16	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00
14.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-103A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00
14.18	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00

Prud

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ESTEIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - DE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3768
 154

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
14.18	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00
14.23	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00
14.24	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00
14.25	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00
14.26	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00
14.27	91938	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
14.28	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,00
14.29	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,00
14.30	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,00
14.31	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	5,00
14.32	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00
14.33	93603	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00
14.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	90111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00
15.2	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00
15.3	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00
15.4	90966	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00
15.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,00
15.6	C2434	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	5,00
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	147,00
16.2	102363	PORTÃO / ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	7,56
16.3	88895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
16.4	C3440	BANCO EM "U" SI ENCOBRO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80
16.5	100573	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
16.6	100673	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	SEINFRA	M2	4,50
16.8	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00

Assinatura

PLANILHA DE SERVIÇOS



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO (SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
16.9	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00
16.11	99889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90
16.12	C1026	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	881,59
16.13	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_PS	SINAPI	M	9,60
16.14	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00
16.15	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	SEINFRA	M	4,00
16.16	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (0,60M X 0,40M)	SEINFRA	M2	0,24

Antônio Carlos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



1.1. 102088 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00006065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00001069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004639 SARRAFO 2 X 4 X 10" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20930000	R\$ 5,91	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 418,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37280000	R\$ 25,60	R\$ 9,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11890000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 32,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,90
TOTAL Serviço:					R\$ 10,90
VALOR:					R\$ 49,36

1.2. C2818 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,81	R\$ 262,81
TOTAL Material:					R\$ 262,81
VALOR:					R\$ 262,81

1.3. C2809 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,86	R\$ 81,86
10365 CABO ISOLADO PVC TDV 16MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT FICABO 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,92	R\$ 24,08
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,54	R\$ 9,08
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 7,54	R\$ 42,84
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERVYELD 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,26	R\$ 93,26
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,59	R\$ 3,18
12383 NÓFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,16	R\$ 29,16
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1909), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=5,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,70	R\$ 601,70
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:					R\$ 1.576,69
VALOR:					R\$ 1.576,69

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE 1/2" X ÁGUA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,99	R\$ 19,99
10493 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,70	R\$ 100,70
10405 CABRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,40	R\$ 64,00
11070 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 584,75	R\$ 175,43
1307 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,54	R\$ 345,40
1309 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 15,18	R\$ 75,90
13410 PREGO 18/27 (3 1/2" x 11) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,70	R\$ 7,10
12701 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,56	R\$ 34,24
TOTAL Material:					R\$ 639,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
10443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 341,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 602,99	R\$ 62,86
TOTAL Serviço:					R\$ 62,86
VALOR:					R\$ 1.343,32

1.5. 97821 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88206 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,97	R\$ 9,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 20,11	R\$ 44,15
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 53,34
VALOR:					R\$ 53,34

1.6. W9421 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIÁRIO, AF_01/2021	SINAPI	CH	2,50400000	R\$ 24,79	R\$ 62,07
102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIÁRIO, AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24560000	R\$ 27,55	R\$ 89,44
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 151,51

Eluf

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1054947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 3622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25340000	R\$ 24,47	R\$ 5,28
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	R\$ 18,71	R\$ 25,25
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 30,83	
VALOR:				R\$ 182,14	

1.7. 984790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90905 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 88 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,00950000	R\$ 8,82	R\$ 7,00
90904 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 88 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 33,13	R\$ 37,00
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,08950000	R\$ 26,25	R\$ 22,52
5735 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 28,09	R\$ 32,84
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 100,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 25,97	R\$ 1,87
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 20,11	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 10,87	
VALOR:				R\$ 111,85	

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95576670	R\$ 20,11	R\$ 59,55
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 79,88	
VALOR:				R\$ 73,33	

2.2. 944757 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3003 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	R\$ 75,43	R\$ 0,04
3001 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 327,72	R\$ 1,76
31377 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,07	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 2,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 20,11	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,71	
VALOR:				R\$ 30,45	

3.0973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A

Equipamento Custo Horário

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67627 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,02930000	R\$ 69,77	R\$ 1,35
67626 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 180,07	R\$ 5,15
5040 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 124 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 79,12	R\$ 1,19
5040 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 124 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 206,54	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 8,35	
VALOR:				R\$ 9,35	

3.4. 871412 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67627 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 58,77	R\$ 0,50
67626 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 180,07	R\$ 3,17
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 3,67	
VALOR:				R\$ 3,67	

3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33550000	R\$ 25,97	R\$ 8,60
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12260000	R\$ 20,11	R\$ 2,49

duy

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO PNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94058 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M2	0.00800000	R\$ 415,40	R\$ 332,32
TOTAL Serviço de Obra com BDI					R\$ 332,32
VALOR:					R\$ 332,32

1.2. 94134 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91081 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0.04400000	R\$ 29,81	R\$ 1,26
91082 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0.01100000	R\$ 30,18	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,59

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032882 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0.01470000	R\$ 7,74	R\$ 0,12
0004481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.07500000	R\$ 11,08	R\$ 0,83
0005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1,52 X 1,52)	SINAPI	KG	0.01100000	R\$ 15,54	R\$ 0,17
0004304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 1,1)	SINAPI	KG	0.00300000	R\$ 17,12	R\$ 0,05
0004017 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.02400000	R\$ 3,87	R\$ 0,09
0005212 TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1.15500000	R\$ 18,33	R\$ 21,17
TOTAL Material:					R\$ 22,37

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58000000	R\$ 21,00	R\$ 12,34
81262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30400000	R\$ 25,63	R\$ 34,13
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 46,47
VALOR:					R\$ 68,84

1.3. 94071 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81026 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHD DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHD	0.00670000	R\$ 1,45	R\$ 0,07
81025 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0.04340000	R\$ 5,16	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,31

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000357 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.72700000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	304.04300000	R\$ 0,70	R\$ 212,83
0004021 PEDRA BRITADA N. 1 (0,3 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0.00720000	R\$ 115,64	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 308,23

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80777 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.25010000	R\$ 23,94	R\$ 29,93
81186 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.97000000	R\$ 25,17	R\$ 49,58
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 79,51
VALOR:					R\$ 387,74

1.4. 94336 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALORAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91081 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHD	0.05300000	R\$ 29,81	R\$ 1,56
91082 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0.01301000	R\$ 30,18	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,95

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032882 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0.01070000	R\$ 7,74	R\$ 0,08
0004481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.00500000	R\$ 11,08	R\$ 0,06
0005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1,52 X 1,52)	SINAPI	KG	0.00600000	R\$ 15,54	R\$ 0,09
0004304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 1,1)	SINAPI	KG	0.00300000	R\$ 17,12	R\$ 0,05
0004017 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.04700000	R\$ 3,87	R\$ 0,18
0005212 TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1.10400000	R\$ 18,33	R\$ 20,23
TOTAL Material:					R\$ 20,69

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47700000	R\$ 21,00	R\$ 10,01
81262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.06000000	R\$ 25,63	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,15
VALOR:					R\$ 57,84

1.5. 94071 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81026 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHD DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHD	0.00670000	R\$ 1,45	R\$ 0,07
81025 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	SINAPI	CHP	0.04340000	R\$ 5,16	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,31

Rich

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004647
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEMPRE 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2022/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



100230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$	1,45	R\$	0,87
100235	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$	1,10	R\$	1,23
				TOTAL Equipamento Custo		R\$	4,20	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72730000	R\$ 120,00	R\$ 84,57
00013370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	354,54330000	R\$ 0,75	R\$ 277,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 115,64	R\$ 69,08
				TOTAL Material	R\$ 440,90

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material		R\$	640,58
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#0377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,92	R\$ 29,90
#0316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,11	R\$ 39,80
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 69,70
				VALOR		R\$ 514,88

4.1. 18557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF: 09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,00	R\$ 26,20
					TOTAL Material	R\$ 26,20

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material		R\$	25,20
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35242	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05560000	R\$ 20,25	R\$ 1,06
41270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 35,07	R\$ 15,30
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 16,36
				VALOR		R\$ 41,56

4.1. 32265 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, AF: 09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF: 08/2015	SINAPI	CHI	0.20100030	R\$ 28,81	R\$ 5,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF: 08/2015	SINAPI	CHP	0.05000000	R\$ 30,18	R\$ 1,50
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 7,29

Material			TOTAL Equipamento Custo		R\$	7,29
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000600	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R\$	13,87 R\$ 1,19
00014517	SERRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$	3,07 R\$ 17,15
00008212	TABUA 2,2 X 20 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R\$	18,33 R\$ 119,89
					TOTAL Material: R\$ 130,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material: R\$ 130,02		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10235	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 3,00
10282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 18,55
				VALOR	R\$ 149,47

4.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1-2,3-2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF: 05/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
100235	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 1,10	R\$ 1,23
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 4,20

			TOTAL Equipamento Custo		RES	4,20
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72730000	RS	150,00
00013370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	354,54330000	RS	0,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	RS	115,64
TOTAL Material					RS	440,90

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$	446,93
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,92	R\$	29,90
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,11	R\$	39,60
				TOTAL Mão de Obra com		R\$	69,50
				VALOR:		R\$	514,88

4.3. 90108 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF: 09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF: 08/2015	SINAPI	CHI	0.20100000	R\$ 28,81	R\$ 5,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF: 08/2015	SINAPI	CHP	0.05000000	R\$ 30,18	R\$ 1,50
				TOTAL Equipamento Custo	R\$	7,29

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N° 2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02005008 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 11 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R\$ 13,87	R\$ 1,19
02004517 BARRAÇO 2,5 X 7,0 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 3,67	R\$ 17,13
02005212 TÁBUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	8,53000000	R\$ 18,20	R\$ 119,89
TOTAL Material:					R\$ 128,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 21,00	R\$ 3,00
03262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	R\$ 25,63	R\$ 15,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,29
VALOR:					R\$ 146,32

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
03225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,18	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,20
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
0013379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,76	R\$ 277,35
00004721 PEDRA BRITA Nº 1 (3,0 A 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 115,84	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 440,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03277 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,92	R\$ 26,09
03316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07020000	R\$ 20,11	R\$ 21,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,61
VALOR:					R\$ 514,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 INVO, D = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 16 INVO, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,50	R\$ 0,41
00009017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LH	0,30700000	R\$ 8,22	R\$ 2,53
TOTAL Material:					R\$ 2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03231 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R\$ 21,00	R\$ 0,25
03245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 23,53	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF: 05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
TOTAL Serviço:					R\$ 9,88
VALOR:					R\$ 11,84

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31093 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF: 05/2016	SINAPI	CHI	0,23400000	R\$ 26,81	R\$ 6,28
31092 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF: 05/2016	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 30,18	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,79
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 11 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12600000	R\$ 13,87	R\$ 1,75
00004517 BARRAÇO 2,5 X 7,0 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22000000	R\$ 3,67	R\$ 15,49
000036130 TÁBUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 25,78	R\$ 114,66
TOTAL Material:					R\$ 131,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 21,00	R\$ 3,57
03262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 25,63	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,85
VALOR:					R\$ 155,75

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
03225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,18	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,20

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004847
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORÉ - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 00/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPinteiro de Formas com Encargos Complementares	SINAPI	H	0.50100000	R\$ 25,83	R\$ 12,84
86316	Servente com Encargos Complementares	SINAPI	H	0.35400000	R\$ 20,11	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 19,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 08/2022	SINAPI	MQ	1.21100000	R\$ 16,04	R\$ 19,42
103074	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOIX-25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0.05400000	R\$ 680,83	R\$ 36,75
02273	REVESTIMENTO DE PAREDE DO TIPO PAREDE DE GESSO EM REDE PLÁSTICA DE 1,20 X 2,40 M - 12,5 MM DE ESPESURA AF 08/2022	SINAPI	M	0.97000000	R\$ 18,82	R\$ 18,26
TOTAL Serviço:						R\$ 72,03
VALOR:						R\$ 178,47

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000220	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0.75000000	R\$ 2,19	R\$ 1,64
90054018	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO AFRIO	SINAPI	M2	1.34100000	R\$ 75,57	R\$ 101,43
90000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO AFRIO	SINAPI	L	0.38720000	R\$ 21,24	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 100,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21000000	R\$ 20,25	R\$ 4,25
86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.93240000	R\$ 26,97	R\$ 25,15
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 29,40
VALOR:						R\$ 128,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7 A 9 X 20 X 20 CM (IL X A X C)	SINAPI	UN	15.28100000	R\$ 2,20	R\$ 33,62
TOTAL Material:						R\$ 33,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86369	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52900000	R\$ 20,37	R\$ 10,77
86370	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51800000	R\$ 20,11	R\$ 10,41
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 21,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0.02100000	R\$ 585,62	R\$ 12,30
TOTAL Serviço:						R\$ 12,30
VALOR:						R\$ 77,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 10 X 10 X 7 CM	SINAPI	UN	3.95000000	R\$ 39,72	R\$ 156,94
TOTAL Material:						R\$ 156,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86369	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.05500000	R\$ 20,37	R\$ 41,85
86370	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52800000	R\$ 20,11	R\$ 30,73
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 72,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0.01000000	R\$ 585,62	R\$ 5,86
TOTAL Serviço:						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 232,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007207	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 6 Furos NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37.74000000	R\$ 0,83	R\$ 31,37
90037105	PRIMO DE AÇO COM FURO, HASTE = 21 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00600000	R\$ 43,77	R\$ 0,26
90034507	PRIMO DE AÇO COM FURO, HASTE = 21 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	M	0.58000000	R\$ 2,58	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 33,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86369	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.20000000	R\$ 20,37	R\$ 44,81
86370	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.10000000	R\$ 20,11	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 66,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97380	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M3	0.01000000	R\$ 716,24	R\$ 7,16
TOTAL Serviço:						R\$ 7,16
VALOR:						R\$ 112,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90037105	PRIMO DE AÇO COM FURO, HASTE = 21 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00600000	R\$ 43,77	R\$ 0,26
90034507	PRIMO DE AÇO COM FURO, HASTE = 21 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	M	0.58000000	R\$ 2,58	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 1,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86369	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.20000000	R\$ 20,37	R\$ 44,81
86370	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.10000000	R\$ 20,11	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 66,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97380	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M3	0.01000000	R\$ 716,24	R\$ 7,16
TOTAL Serviço:						R\$ 7,16
VALOR:						R\$ 112,33

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83790-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037887 BLOCO CERÂMICO / TUJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 6 X 14 X 10 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	55,02000000	R\$ 0,63	R\$ 35,67
09037395 PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 43,77	R\$ 0,84
09034547 MALHA DE AÇO 300X300X2,50 (DESENVOLVIDA POR SINDICATO DE ALVENARIA DO BRASIL)	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 4,07	R\$ 3,27
TOTAL Material:					R\$ 39,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 25,97	R\$ 60,25
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 20,11	R\$ 23,32
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 83,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 PREPARO DE ARGAMASSA DE ALVENARIA (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 612,30	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:					R\$ 11,20
VALOR:					R\$ 134,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037882 BLOCO CERÂMICO / TUJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 6 X 14 X 10 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,81	R\$ 24,51
09037395 PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 43,77	R\$ 0,21
09034547 MALHA DE AÇO 300X300X2,50 (DESENVOLVIDA POR SINDICATO DE ALVENARIA DO BRASIL)	SINAPI	M	0,04000000	R\$ 2,50	R\$ 2,10
TOTAL Material:					R\$ 26,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 29,07	R\$ 25,52
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 20,11	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 31,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF 05/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 612,30	R\$ 6,36
TOTAL Serviço:					R\$ 6,36
VALOR:					R\$ 34,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09030005 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 10 X 20 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 38,72	R\$ 152,94
TOTAL Material:					R\$ 152,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 29,07	R\$ 60,38
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 20,11	R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 74,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87400 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L AF 05/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 515,82	R\$ 5,16
TOTAL Serviço:					R\$ 5,16
VALOR:					R\$ 232,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037258 TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,00100000	R\$ 0,10	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,97	R\$ 12,99
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 20,11	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 16,71
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87244 PREPARO DE ARGAMASSA DE ALVENARIA (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 592,30	R\$ 3,07
TOTAL Serviço:					R\$ 3,07
VALOR:					R\$ 26,99

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93210 GUINDASTE HIDRÁULICO MONTADO SOBRE TRILHA, COM CARGA MÁXIMA DE 1000 KG, CAPACIDADE DE 1000 KG, 10 M, 1000 KG	SINAPI	CHI	0,00110000	R\$ 188,26	R\$ 0,21
93217 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 40 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DURINO AF 05/2016	SINAPI	CHP	0,00144000	R\$ 332,35	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,74
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09031777 CANTONEIRA ACO ABAS QUADR (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 10" E 18"	SINAPI	KG	0,19321430	R\$ 7,00	R\$ 1,35
09031334 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A285, E = 58" (15,85 MM) 134,40 KG/M2	SINAPI	KG	0,07442620	R\$ 9,15	R\$ 0,68
09031977 CILINDRO DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 10", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01650040	R\$ 12,59	R\$ 0,21

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947

LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO TAMBORIL - CE - CEP 83350-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 0261 COM DESONERAÇÃO

BID: 27.28% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2633/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVENBRO DE 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ
 TAMBORÉ
 1778

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 06/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



0001351	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4.91000000	R\$	1,07	R\$	5,26
0004057	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.41200000	R\$	6,39	R\$	2,65
0000530	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM	SINAPI	M2	1,03530000	R\$	28,99	R\$	30,50

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$	38,45
00295	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00295	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 25,03	R\$	13,73
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20560000	R\$ 20,11	R\$	5,40
				TOTAL Mão de Obra com		R\$	19,13
				VALOR:		R\$	57,58

B.2. C4442 CERAMICA ESMALTADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,42	R\$ 9,68
0427	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10500000	R\$ 42,62	R\$ 46,77
				TOTAL Material:	R\$	56,45

Mão de Obra				PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$	24,16	R\$	17,40
02043	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$	18,46	R\$	13,29
TOTAL Mão de Obra:							R\$	30,69
VALOR:							R\$	87,14

B.3. 17870 CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 25,07	R\$ 1,26
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
		TOTAL Mão de Obra com			R\$ 2,27	

Serviço:		FONTE:	UNID:	TOTAL Italo de Obra com		R\$	2,27
				COEFICIENTE	PREÇO Unit. Italo	TOTAL	
075.17	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 082011	SINAPI	M3	0,00370000	R\$	695,50	R\$ 2,40
				TOTAL Serviço:		R\$	2,49
				VALOR:		R\$	4,73

B.4. 07545 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,34550000	R\$ 25,07	R\$ 8,66
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,17340000	R\$ 20,11	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com								R\$	12,48	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07262	EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 612,39	R\$ 11,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 24,36

B.5. C3126 REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP-3 M3 PI PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	GERADORA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 25,18	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo:		R\$ 0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 1,22	R\$ 8,54
					TOTAL Material:	R\$ 8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71100000	R\$ 24,16	R\$ 17,20
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,46	R\$ 9,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,98
					VALOR:	R\$ 35,51

B.6. C1126 REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1.85200000	R\$ 6,57	R\$ 10,80
				TOTAL Material:		R\$ 10,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01318	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,56
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,46	R\$ 4,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,80
				VALOR:		R\$ 20,65

B.7. 07247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001351	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13230000	R\$	1,07	R\$	0,77

Paulo

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



02001257	PISO EM CERÂMICA ENALTADA, COR LISA, PD MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,05100000	R\$	20,53	R\$	20,53
03034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$	5,29	R\$	1,27
TOTAL Material:							R\$	21,80
Mão de Obra com Encargos Complementares							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08296	IAZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$	25,03	R\$	12,24
08310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$	20,11	R\$	3,23
TOTAL Mão de Obra com							R\$	15,47
VALOR:							R\$	37,27

5.3. 94924 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF 010204 (M2)								
Equipamento Custo Horário								
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTENCIA 1,5 CV - CHP DIURNO, AF 050210	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$	0,71	R\$	0,02
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTENCIA 1,5 CV - CHP DIURNO, AF 050210	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$	10,07	R\$	0,32
TOTAL Equipamento Custo:							R\$	0,34
Material								
03004710	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$	118,25	R\$	130,33
TOTAL Material:							R\$	130,67
Mão de Obra com Encargos Complementares								
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$	25,97	R\$	41,00
08310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53400000	R\$	20,11	R\$	10,74
TOTAL Mão de Obra com							R\$	51,74
VALOR:							R\$	182,41

5.3. 94954 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8								
Material								
0002092	ACABAMENTO LISO - LUSTRO COM CHUVA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, AF 050202 (M2)	SINAPI	L	0,10100000	R\$	7,74	R\$	0,01
0002098	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$	12,17	R\$	0,23
0004300	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$	5,61	R\$	1,12
0004317	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$	3,87	R\$	0,77
0007156	TELA DE AÇO SOLDADA REVAURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,43 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00100000	R\$	29,38	R\$	29,38
TOTAL Material:							R\$	31,41
Mão de Obra com Encargos Complementares								
08292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$	25,43	R\$	3,30
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$	25,97	R\$	4,88
08310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$	20,11	R\$	2,37
TOTAL Mão de Obra com							R\$	10,55
Serviço								
04004	CONCRETO FUR = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIDA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 050201	SINAPI	M3	0,09850000	R\$	302,75	R\$	29,81
TOTAL Serviço:							R\$	29,81
VALOR:							R\$	61,64

5.3. 94960 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:2 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 050202 (M2)								
Material								
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$	6,75	R\$	3,38
0003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,07000000	R\$	1,25	R\$	1,33
TOTAL Material:							R\$	4,71
Mão de Obra com Encargos Complementares								
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$	25,97	R\$	10,10
08310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$	20,11	R\$	3,12
TOTAL Mão de Obra com							R\$	13,22
Serviço								
07258	PREPARO COM TRAÇO 1:2:3 (CEMENTO E AREIA) - PEDREIRO COM ENFERMEIRO, AF 050201	SINAPI	M2	0,04310000	R\$	104,95	R\$	4,51
TOTAL Serviço:							R\$	4,51
VALOR:							R\$	18,23

5.3. 97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 040021 (M)								
Equipamento Custo Horário								
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DUAZANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIPO DE 1" (14 X 1) - CHP DIURNO, AF 050210	SINAPI	CHI	0,00230000	R\$	11,07	R\$	0,02
TOTAL Equipamento Custo:							R\$	0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares								
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00715000	R\$	25,97	R\$	0,18
08310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00766000	R\$	20,11	R\$	0,15
TOTAL Mão de Obra com							R\$	0,33

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1034047
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-500
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



VALOR: R\$ 0,38

6.6. 102913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCM = 30 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM, AF_04/2022 (R2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05262 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00426500	R\$ 5,91	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,13	R\$ 5,25
00044402 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 3 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MCR 6663)	SINAPI	M3	0,13715700	R\$ 482,50	R\$ 61,25
00000009 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,14	R\$ 0,02
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043514 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 15 CM EM MACARANDUBA/MASSARANUBA, ANGELIM DA MATA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08416700	R\$ 14,51	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 67,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200900	R\$ 25,83	R\$ 0,02
86008 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00519900	R\$ 25,87	R\$ 0,09
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00514700	R\$ 20,11	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116 APLICAÇÃO DE GRAUVA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	KG	0,00037300	R\$ 50,40	R\$ 1,38
97112 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000300	R\$ 1,70	R\$ 1,70
97050 FORNIDIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DE AÇO CA-25 DE 16,0 MM PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 15,47	R\$ 34,03
97112 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNIDIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	KG	0,00100000	R\$ 23,43	R\$ 12,32
TOTAL Serviço:					R\$ 40,48
VALOR:					R\$ 121,59

6.7. 101094 PISO PODESTÁTIL DE ALGUTA OU DIRIGENCIAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 (R2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031990 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 3,29	R\$ 3,98
00001370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-30	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,78	R\$ 0,19
00000186 FOLHA DE BORRACHA DIRIGENCIAL DE BORRACHA COLADA EM FOLHAS DE 1,20 X 2,40 M	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 485,13	R\$ 121,28
TOTAL Material:					R\$ 176,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86266 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 25,87	R\$ 11,34
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 20,11	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 16,72
VALOR:					R\$ 191,92

6.8.65 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023 (R2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16600000	R\$ 11,08	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 27,27	R\$ 0,00
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 20,11	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,26
VALOR:					R\$ 4,10

6.9. 103660 PINTURA DE DEBARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (R2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000030 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 45,38	R\$ 0,13
00012615 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,33	R\$ 0,29
00007304 TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 74,30	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 27,27	R\$ 0,00
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 16,18

6.9. 89497 EMASAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 (R2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 LATA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 123, COM VORMELHA	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,00
00042620 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33800000	R\$ 2,10	R\$ 2,81

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2015-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 2,88	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 27,47	R\$ 9,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,11	R\$ 2,41
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,32
				VALOR:	R\$ 15,18

10.4. 103723 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30005312 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 20,00	R\$ 1,22
30007293 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20320000	R\$ 39,95	R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 9,33	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 27,47	R\$ 1,74
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,74
				VALOR:	R\$ 11,07

10.5. 108751 PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMAS). AF_01/2020 PE (M2)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30006330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08300000	R\$ 45,50	R\$ 3,78
3007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,41490000	R\$ 74,50	R\$ 30,91
				TOTAL Material:	R\$ 34,69

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 34,69	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312 PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,47	R\$ 3,48
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,48
				VALOR:	R\$ 38,17

10.6. 100753 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023 (M2)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30043542 TINTA ESMALTE BASIC AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11630000	R\$ 37,53	R\$ 4,44
				TOTAL Material:	R\$ 4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 4,44	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	R\$ 27,47	R\$ 7,83
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,83
				VALOR:	R\$ 12,27

10.7. 103494 PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAS).					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30006330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08400000	R\$ 45,50	R\$ 3,81
30012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 7,33	R\$ 0,12
30044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,05800000	R\$ 112,17	R\$ 6,50
30007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,09200000	R\$ 74,50	R\$ 6,70
				TOTAL Material:	R\$ 16,23

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 16,23	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 27,47	R\$ 3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 20,11	R\$ 1,31
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,97
				VALOR:	R\$ 21,10

10.8. 08488 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2022 (M2)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03007386 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02850000	R\$ 28,14	R\$ 6,70
				TOTAL Material:	R\$ 6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 6,70	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,57
				VALOR:	R\$ 12,27

10.9. 103491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,30	R\$ 0,07
00005026 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 11,00	R\$ 1,10
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,00	R\$ 8,40
				TOTAL Material:	R\$ 10,23

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 10,23	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,47	R\$ 7,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,11	R\$ 2,31
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,86
				VALOR:	R\$ 20,09

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - DE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°3622/2013-TCU
 DATA: 09 DE NOVEMBRO DE 2024



11.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01320000	R\$ 14,20	R\$ 0,19
0000010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1508)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 55,64	R\$ 55,64
				TOTAL Material:	R\$ 55,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14850000	R\$ 20,49	R\$ 3,04
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14850000	R\$ 25,21	R\$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,78
				VALOR:	R\$ 62,60

11.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01820000	R\$ 14,20	R\$ 0,27
0000010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1308)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 85,74	R\$ 85,74
				TOTAL Material:	R\$ 86,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26330000	R\$ 20,49	R\$ 5,39
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26330000	R\$ 25,21	R\$ 6,63
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 12,02
				VALOR:	R\$ 98,03

11.3. 99986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02040000	R\$ 14,20	R\$ 0,11
0000020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1308)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 76,23	R\$ 76,23
				TOTAL Material:	R\$ 76,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18210000	R\$ 20,49	R\$ 3,74
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18210000	R\$ 25,21	R\$ 4,61
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 8,35
				VALOR:	R\$ 84,69

11.4. 99987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01080000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
0000020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1308)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 85,00	R\$ 85,00
				TOTAL Material:	R\$ 85,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,10
				VALOR:	R\$ 95,25

11.5. 03186 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01000000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
0000024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
				TOTAL Material:	R\$ 81,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,10
				VALOR:	R\$ 91,36

11.6. 98419 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 9,80	R\$ 0,08
0000079 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 138,78	R\$ 138,78
				TOTAL Material:	R\$ 138,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
80316 BERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	R\$ 30,11	R\$ 0,89
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,32
				VALOR:	R\$ 142,18

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83766-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°26327/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



11.7. 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
				TOTAL Material:	R\$ 8,11
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93471 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 803,55	R\$ 803,55
				TOTAL Serviço:	R\$ 803,55
				VALOR:	R\$ 811,66

11.8. 95458 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000136 ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL 100 MM PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
00010420 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
00004394 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,97	R\$ 51,94
00007329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,69
				TOTAL Material:	R\$ 283,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 25,23	R\$ 12,32
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34850000	R\$ 20,11	R\$ 7,02
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 19,34
				VALOR:	R\$ 312,53

11.9. 89318 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 58,32	R\$ 0,27
0000883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 66,07	R\$ 0,39
				TOTAL Material:	R\$ 1,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 20,46	R\$ 1,64
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 25,21	R\$ 2,02
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,66
				VALOR:	R\$ 5,21

11.10. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00330000	R\$ 58,32	R\$ 0,34
0000883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,07	R\$ 0,46
				TOTAL Material:	R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	R\$ 20,46	R\$ 1,93
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	R\$ 25,21	R\$ 2,07
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,30
				VALOR:	R\$ 6,08

11.11. 89091 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 58,32	R\$ 0,47
0000883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02710000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 66,07	R\$ 0,02
				TOTAL Material:	R\$ 3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 20,46	R\$ 2,27
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 25,21	R\$ 2,80
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,07
				VALOR:	R\$ 8,18

11.12. 83596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 6MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 6 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 58,32	R\$ 0,73

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE

ACUCINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947

LOCAL: DISTRITO DE ACUCINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SUBINFRA 026 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDAD N°2822/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVENO DE 2024

00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$	1,79	R\$	0,02
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$	60,07	R\$	1,00
TOTAL Material:							R\$	6,50

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07360000	R\$ 25,40	R\$	1,60
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07360000	R\$ 25,21	R\$	1,85
TOTAL Mão de Obra com						R\$	3,45
VALOR:						R\$	1,85

11.13. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 59,32 R\$ 0,82
00008818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 3,90 R\$ 3,90
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,79 R\$ 0,03
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,07 R\$ 1,18
				TOTAL Material:	R\$ 5,83
Mão de Obra com Encargos Condição Geral					

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 20,48	R\$ 1,57
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 20,21	R\$ 1,94
				TOTAL Mão de Obra com	R\$	3,81
				VALOR:	R\$	9,34

11.14. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001123	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00440000	R\$ 85,32	R\$	0,34
00002534	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$	3,79
00036363	LIXA D'ÁGUA / EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,79	R\$	0,02
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,07	R\$	0,72
					TOTAL Material: R\$ 5,07		

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05826000	R\$ 20,48	R\$ 1,19
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05826000	R\$ 25,21	R\$ 1,46
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,65
					VALOR:	R\$ 7,72

11.15. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.010,71	R\$ 1.010,71
TOTAL Material:					R\$ 1.010,71

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R\$ 20,48	R\$ 6,55
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32600000	R\$ 25,21	R\$ 8,15
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 14,84
					VALOR:	R\$ 1.331,55

11.16. 66824 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881 ENGATE/RABECHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
00003146 FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 3,25	R\$ 0,38
				TOTAL Material:	R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
85248	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01610000	R\$ 20,11	R\$ 0,95
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,80
					VALOR:	R\$ 13,27

11.17. 64783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
00001132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0.00350000	R\$ 55,30	R\$ 0,20
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00400000	R\$ 60,07	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 12,37

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 20,48	R\$ 2,74
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 25,21	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$	6,11

AUC

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | BEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



VALOR: R\$ 19,38

11.18. 54708 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,20	R\$ 27,20
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "350" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 58,32	R\$ 0,47
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00790000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
0003083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 59,07	R\$ 0,72
				TOTAL Material:	R\$ 28,40

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	R\$ 20,49	R\$ 3,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	R\$ 25,21	R\$ 3,71
				TOTAL Mão de Obra com:	R\$ 6,72
				VALOR:	R\$ 35,12

11.19. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "350" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,32	R\$ 0,41
0003029 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
0003083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 59,07	R\$ 0,52
				TOTAL Material:	R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,49	R\$ 3,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 25,21	R\$ 3,83
				TOTAL Mão de Obra com:	R\$ 6,94
				VALOR:	R\$ 8,69

11.20. 09367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 09/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "350" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 58,32	R\$ 0,54
0003036 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,79	R\$ 0,87
0003083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 59,07	R\$ 0,72
				TOTAL Material:	R\$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12120000	R\$ 20,49	R\$ 2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12120000	R\$ 25,21	R\$ 3,06
				TOTAL Mão de Obra com:	R\$ 5,53
				VALOR:	R\$ 12,12

11.21. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "350" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 58,32	R\$ 0,96
0003040 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,79	R\$ 0,18
0003083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 59,07	R\$ 1,30
				TOTAL Material:	R\$ 2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra com:	R\$ 5,80
				VALOR:	R\$ 13,43

11.22. 85366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "350" GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 58,32	R\$ 0,29
0003024 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
0003083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 59,07	R\$ 0,41
				TOTAL Material:	R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 20,49	R\$ 2,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 25,21	R\$ 3,58
				TOTAL Mão de Obra com:	R\$ 6,47
				VALOR:	R\$ 15,78

11.23. 10591 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 37 MM X 36 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE

ACUDINHO - PADRÃO PNEU. CONTID: 1004947

LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 025.1 COM DESONERAÇÃO

BEM: 27,29% DE ACORDO COM ACORDAD N°2622/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.00820000	R\$ 5,39	R\$ 0,47
00000538 JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
00000343 LULA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,36
00000043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00050000	R\$ 60,07	R\$ 0,30
TOTAL Material:				R\$	6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16660000	R\$ 20,49	R\$ 3,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16660000	R\$ 25,21	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com				R\$	7,60
VALOR:				R\$	14,14

11.24. 103930 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.00590000	R\$ 58,32	R\$ 0,34
00000538 JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00000343 LULA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.00150000	R\$ 1,79	R\$ 0,35
00000043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00700000	R\$ 65,07	R\$ 0,45
TOTAL Material:				R\$	3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14180000	R\$ 20,49	R\$ 2,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14180000	R\$ 25,21	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com				R\$	6,48
VALOR:				R\$	10,16

11.25. 89433 LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 55,32	R\$ 0,61
00000343 LULA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.00400000	R\$ 1,79	R\$ 0,37
00000572 LULA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00000043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01250000	R\$ 65,07	R\$ 0,82
TOTAL Material:				R\$	7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11810000	R\$ 20,49	R\$ 2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11810000	R\$ 25,21	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com				R\$	5,38
VALOR:				R\$	12,69

11.25. 81579 LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.01100000	R\$ 58,32	R\$ 0,64
00000343 LULA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.01400000	R\$ 1,79	R\$ 0,35
00000572 LULA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
00000043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	R\$ 65,07	R\$ 0,98
TOTAL Material:				R\$	8,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05690000	R\$ 20,49	R\$ 1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05690000	R\$ 25,21	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com				R\$	3,21
VALOR:				R\$	11,17

11.27. 35542 LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 58,32	R\$ 0,54
00000343 LULA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.01310000	R\$ 1,79	R\$ 0,32
00000572 LULA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 22,79	R\$ 22,79
00000043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01100000	R\$ 65,07	R\$ 0,72
TOTAL Material:				R\$	24,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05770000	R\$ 20,49	R\$ 1,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05770000	R\$ 25,21	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com				R\$	2,62
VALOR:				R\$	29,70

11.28. 89378 LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 150MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.00110000	R\$ 58,32	R\$ 0,41

Acq

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE

ACUDINHO - PADRÃO FINE, COM ID: 1004947

LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SENFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2022/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024

00036080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00380000	R\$	1,79	R\$	0,06
00029904	LUBA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	0,85	R\$	0,85
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	R\$	66,07	R\$	0,02
TOTAL Material:							R\$	1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$	20,49	R\$	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$	25,21	R\$	2,55
TOTAL Mão de Obra com							R\$	4,62
VALOR:							R\$	6,46

11.20. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$	58,32	R\$	0,61
00036080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	R\$	1,79	R\$	0,09
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$	66,07	R\$	0,79
00001130	TE SOLDÁVEL, PVC, 10 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	1,29	R\$	1,29
TOTAL Material:							R\$	2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$	20,49	R\$	4,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$	25,21	R\$	5,10
TOTAL Mão de Obra com							R\$	9,25
VALOR:							R\$	11,99

11.30. 89425 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022 (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01700000	R\$	58,32	R\$	1,02
00036080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02350000	R\$	1,79	R\$	0,04
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$	66,07	R\$	1,38
00001141	TE SOLDÁVEL, PVC, 10 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	9,50	R\$	9,50
TOTAL Material:							R\$	12,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$	20,49	R\$	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$	25,21	R\$	3,52
TOTAL Mão de Obra com							R\$	6,38
VALOR:							R\$	18,41

11.31. 89525 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022 (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$	58,32	R\$	1,44
00036080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02050000	R\$	1,79	R\$	0,09
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$	66,07	R\$	2,16
00001142	TE SOLDÁVEL, PVC, 10 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	10,03	R\$	10,03
TOTAL Material:							R\$	13,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16040000	R\$	20,49	R\$	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16040000	R\$	25,21	R\$	4,27
TOTAL Mão de Obra com							R\$	7,74
Encargos Complementares:							R\$	7,74
VALOR:							R\$	21,44

11.32. 89625 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$	58,32	R\$	0,72
00036080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01050000	R\$	1,79	R\$	0,03
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$	66,07	R\$	0,94
00001135	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	9,95	R\$	9,95
TOTAL Material:							R\$	8,94
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$	20,49	R\$	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$	25,21	R\$	2,65
TOTAL Mão de Obra com							R\$	4,79
Encargos Complementares:							R\$	4,79
VALOR:							R\$	13,41

11.33. 89625 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$	58,32	R\$	1,23
00036080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02050000	R\$	1,79	R\$	0,04
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$	66,07	R\$	1,78
00001131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	15,61	R\$	15,61
TOTAL Material:							R\$	21,98
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$	20,49	R\$	3,10

AUG

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUÍDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID 1004947

LOCAL: DISTRITO DE AÇUÍDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU

DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						R\$ 28,91

11.34. 94786 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (JN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 14,20	R\$ 0,87
00011630 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM VASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,40	R\$ 27,40
TOTAL Material:					R\$ 27,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 20,49	R\$ 3,90
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16040000	R\$ 25,21	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,69
VALOR:					R\$ 36,16

11.35. 89388 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,79	R\$ 0,13
00090967 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,64930000	R\$ 3,33	R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 20,49	R\$ 6,71
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 25,21	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 19,11

11.36. 89388 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08600000	R\$ 1,79	R\$ 0,15
00090968 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,64930000	R\$ 4,32	R\$ 4,33
TOTAL Material:					R\$ 4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 20,49	R\$ 7,78
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 25,21	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,35
VALOR:					R\$ 22,03

11.37. 89567 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10660000	R\$ 1,79	R\$ 0,19
00090969 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,34930000	R\$ 9,32	R\$ 9,77
TOTAL Material:					R\$ 9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 20,49	R\$ 9,29
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 25,21	R\$ 11,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,70
VALOR:					R\$ 30,66

11.38. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00090974 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,54	R\$ 15,36
TOTAL Material:					R\$ 15,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02020000	R\$ 20,49	R\$ 0,57
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02020000	R\$ 25,21	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 16,66

11.39. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00090975 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,26	R\$ 16,05
TOTAL Material:					R\$ 16,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 20,49	R\$ 0,69
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 25,21	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,54
VALOR:					R\$ 17,60

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FINE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



11.40. 89375 UNIAO PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 58,32	R\$ 0,23
0003681 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02010000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 86,07	R\$ 0,52
0000803 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
				TOTAL Material:	R\$ 7,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 20,49	R\$ 1,79
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 25,21	R\$ 2,20
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,99
				VALOR:	R\$ 11,65

11.41. 89594 UNIAO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 58,32	R\$ 0,58
0103383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 86,07	R\$ 1,89
0000803 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
				TOTAL Material:	R\$ 31,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 20,49	R\$ 1,73
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 3,86
				VALOR:	R\$ 35,04

11.42. 103010 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01660000	R\$ 14,29	R\$ 0,24
00011791 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,29	R\$ 183,29
				TOTAL Material:	R\$ 183,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 20,49	R\$ 16,44
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 25,21	R\$ 20,22
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 36,66
				VALOR:	R\$ 420,19

11.43. 89337 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89337 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,45	R\$ 154,45
89337 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
89337 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
				TOTAL Serviço:	R\$ 242,59
				VALOR:	R\$ 242,59

11.44. 89337 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89337 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
89337 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,23	R\$ 155,23
89337 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
89337 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,10	R\$ 74,10
89337 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
				TOTAL Serviço:	R\$ 265,11
				VALOR:	R\$ 265,11

11.45. 01151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
01151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SINIFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,19
				TOTAL Material:	R\$ 51,60
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINIFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
80043 ENCANADOR	SINIFRA	H	0,50000000	R\$ 23,45	R\$ 11,74
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
				VALOR:	R\$ 72,89

11.46. 109848 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE

ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1894947

LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-005

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028 I COM DESONERAÇÃO

BDI: 37,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2627/2013-TCU

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021388 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
00023148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 84,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 25,21	R\$ 11,25
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,11	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,07
VALOR:					R\$ 98,07

11.47. 88912 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
00007654 TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF: 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,38	R\$ 49,38
TOTAL Material:					R\$ 49,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,80
VALOR:					R\$ 54,18

11.48. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
TOTAL Material:					R\$ 15,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 20,11	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,97
VALOR:					R\$ 25,12

11.49. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000317 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,95	R\$ 40,95
TOTAL Material:					R\$ 40,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	R\$ 25,21	R\$ 8,90
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,87
VALOR:					R\$ 50,82

11.50. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 20,11	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,97
VALOR:					R\$ 25,51

11.51. 98643 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Material:					R\$ 18,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 25,21	R\$ 0,81
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19020000	R\$ 20,11	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 4,63
VALOR:					R\$ 23,11

12.1. 903358 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 56,30	R\$ 0,80
00008813 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00006303 LIXA AGUA 120 FOLHA, GRÃO 180	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / EMPASTO PARA PVC, FRASCO COM 500 CM3	SINAPI	UN	0,01001000	R\$ 86,97	R\$ 0,87
TOTAL					R\$ 1,70

LUA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1034947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63756-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - DE 09/2024 COM DESONERAÇÃO (SEM FRA 028) COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R\$ 20,49	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R\$ 25,21	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$	3,51
					VALOR:	R\$ 9,34

12.2. 47962 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079	RETRATOR DE CIMENTO	SINAPI	CH	0,01780000	R\$ 55,16	R\$ 1,00
5079	CAÇAMBA CAUREG - CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 9,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.000 KG, CAPACIDADE DE CARGA 10.000 KG, 4.000 KG, 10.000 KG	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 143,74	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo					R\$	2,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	CONCRETO PROTECTOR PARA FORMAS DE BLOCO DE CIMENTO	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,74
00004491	PONTELETO 7,0 X 7,0 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,21040000	R\$ 11,05
00005668	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 14,14
00004117	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,87
00000193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44100000	R\$ 17,06
0007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	121,81880000	R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material		R\$	88,93
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	FEDERBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,27	R\$ 132,20
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 20,31	R\$ 80,47
			TOTAL Mão de Obra com		R\$	212,67

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARMADURA TRACÇO 1,0 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 200 L AF 080219	SINAPI	M3	0,11580000	R\$ 756,75	R\$ 87,71
87310	ARMADURA TRACÇO 1,0 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF 080219	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 505,51	R\$ 7,54
94970	CONCRETO PROTECTOR PARA FORMAS DE BLOCO DE CIMENTO	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 409,87	R\$ 30,45
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M² AF 032624	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.377,55	R\$ 105,51
191910	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 080206	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,94	R\$ 4,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 243,02
					VALOR:	R\$ 547,95

12.3. 99767 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR			SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 55,32 R\$ 1,70
00001133	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA			SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,23 R\$ 22,23
00002093	UMA DÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100			SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,75 R\$ 0,02
00002093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			SINAPI	LIT	0,04400000	R\$ 60,07 R\$ 2,65
TOTAL Material							R\$ 26,60

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,49	R\$ 8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30870000	R\$ 25,21	R\$ 10,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,19
				VALOR:		R\$ 43,06

12.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 125 X 125 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 55,32	R\$ 3,09
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 125 X 125 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,71	R\$ 63,71
00002093	UMA DÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,75	R\$ 0,03
00002093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 60,07	R\$ 6,27
				TOTAL Material	R\$ 74,00	
Mão de Obra com Escamote Complementares						

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 20,49	R\$ 9,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 25,21	R\$ 12,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,83
					VALOR:	R\$ 66,32

12.5. 89708 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0.00900000	R\$ 55,32	R\$ 0,50
00011933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
00002093	UMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0.00710000	R\$ 1,75	R\$ 0,01
00002093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	R\$ 60,07	R\$ 0,90
				TOTAL Material	R\$	5,42
Obs da Obra com Entregas Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AQUIDUINO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AQUIDUINO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013-TCU
 DATA: 06/DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SINIFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,35	R\$ 0,63
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SINIFRA	L	0,01500000	R\$ 61,62	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 3,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINIFRA	H	0,23500000	R\$ 19,10	R\$ 5,35
8250 ENCANADOR	SINIFRA	H	0,23000000	R\$ 23,68	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,92
VALOR:					R\$ 15,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
0000370 JUNCÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,07	R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 35,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21660000	R\$ 20,49	R\$ 5,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21660000	R\$ 25,21	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 11,73
VALOR:					R\$ 47,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
0000370 JUNCÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,07	R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 35,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21660000	R\$ 20,49	R\$ 5,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21660000	R\$ 25,21	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 13,23
VALOR:					R\$ 48,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29
0000370 JUNCÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 34,07	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 16,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 20,49	R\$ 3,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 25,21	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 8,39
VALOR:					R\$ 24,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 16 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,85	R\$ 0,16
0000146 SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,14 X 1,10"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Material:					R\$ 21,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 25,21	R\$ 3,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 20,11	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 4,26
VALOR:					R\$ 25,56

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5673 INSTRUMENTO CTR. GOM. TUBOS CONCRETO PRE-MOLDADO 31,1 M² (PARA 12	SINAPI	CH	1,73000000	R\$ 59,31	R\$ 102,37
5679 CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN.	SINAPI	CHP	0,83700000	R\$ 143,74	R\$ 120,39
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 222,76

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 002024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043403	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1.004,70	R\$ 6.028,20
TOTAL Material:					R\$ 6.028,20

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80308	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 25,97	R\$ 52,75
80316	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 20,11	R\$ 32,09
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 84,84

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 768,76	R\$ 16,92
97740	SINAPI	M3	0,34600000	R\$ 2.005,21	R\$ 1.148,17
97738	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.884,77	R\$ 59,82
101024	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 210,28	R\$ 171,76
TOTAL Serviço:					R\$ 1.396,67
VALOR:					R\$ 7.732,47

12.13. 84746 TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000301	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
0002078	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,07	R\$ 4,15
0007091	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Material:					R\$ 29,20

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80246	SINAPI	H	0,12220000	R\$ 20,49	R\$ 2,50
80267	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 25,21	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 8,97
VALOR:					R\$ 38,17

12.17. 84788 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_03/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000383	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
0000636	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,17	R\$ 8,61
TOTAL Material:					R\$ 8,66

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80246	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,49	R\$ 17,41
80267	SINAPI	H	0,58950000	R\$ 25,21	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 32,28
VALOR:					R\$ 40,93

84714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_03/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000383	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
0000636	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,32	R\$ 11,94
TOTAL Material:					R\$ 11,98

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80246	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,49	R\$ 9,10
80267	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 25,21	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 20,30
VALOR:					R\$ 32,28

12.18. 84711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_04/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000383	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
0000636	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,34	R\$ 4,57
TOTAL Material:					R\$ 4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80246	SINAPI	H	0,20300000	R\$ 20,49	R\$ 4,16
80267	SINAPI	H	0,20300000	R\$ 25,21	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 9,28
VALOR:					R\$ 13,88

12.20. 84712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000383	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
0000636	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,17	R\$ 8,61

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63753-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO (SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,49	R\$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,21	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 14,53
VALOR:						R\$ 23,17

12.24. 88877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01033146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,34800000	R\$ 3,95	R\$ 0,19
09037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL, CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPA PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,80000000	R\$ 69,70	R\$ 69,70
TOTAL Material:						R\$ 69,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 25,21	R\$ 4,38
88236	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 20,11	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,48
VALOR:						R\$ 74,36

12.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CH	0,01630000	R\$ 24,68	R\$ 0,45
93201	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	R\$ 25,61	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM. 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,09000000	R\$ 34,97	R\$ 36,71
00088861	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAMADA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,64	R\$ 0,10
10005134	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100 = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 89,78	R\$ 0,11
30000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	110ML	0,05300000	R\$ 36,35	R\$ 2,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 109,77	R\$ 11,78
TOTAL Material:						R\$ 60,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 20,11	R\$ 5,67
88233	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 25,41	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 7,74
VALOR:						R\$ 68,47

13.2. 89869 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,70	R\$ 0,13
00098640	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 160 MM, PARA ESGOTO (OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5586))	SINAPI	M	1,05630000	R\$ 49,03	R\$ 49,91
TOTAL Material:						R\$ 49,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13030000	R\$ 20,49	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 20,21	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,33
VALOR:						R\$ 55,07

13.2. 89880 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000200	ANEL BORRACHA, DN 160 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,45	R\$ 34,90
00029158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 160 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,54	R\$ 58,54
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (OU 500 GR PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17000000	R\$ 24,07	R\$ 4,09
TOTAL Material:						R\$ 97,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 20,49	R\$ 9,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 20,21	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 19,17
VALOR:						R\$ 116,70

13.2. 89435 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1600 GR	SINAPI	UN	0,09420000	R\$ 26,32	R\$ 2,48
00036283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,70	R\$ 0,13
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA E LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09750000	R\$ 25,07	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 16,41

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947

LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SINAPI - DE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO

BOM: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N° 2022/2013-TOU

DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 20,49	R\$ 2,29
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 25,21	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,11
VALOR:						R\$ 17,05

13.1. 102595 EXECUÇÃO DE CAMELETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 8,37 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: 8=0,6 M; 8=0,147 M;		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56800000	R\$ 3,87	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80330	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 25,37	R\$ 7,05
80310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 20,11	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94504	CONCRETO FCK= 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,07070000	R\$ 502,73	R\$ 36,55
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	SINAPI	M	0,08460000	R\$ 6,35	R\$ 0,53
100236	100236	SINAPI	M3/M	0,00080000	R\$ 1,373,64	R\$ 1,09
TOTAL Serviço:						R\$ 38,17
VALOR:						R\$ 54,33

14.1. 95755 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00011992	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:						R\$ 14,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,46	R\$ 7,68
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 36,28	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,09
VALOR:						R\$ 31,71

14.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00011992	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Material:						R\$ 12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 21,46	R\$ 6,78
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 35,28	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,04
VALOR:						R\$ 27,79

14.3. 96799 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00011992	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:						R\$ 14,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,46	R\$ 7,68
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 36,28	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,09
VALOR:						R\$ 31,71

14.4. 92801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00011992	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Material:						R\$ 19,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 21,46	R\$ 8,60
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 36,28	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,97

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004847
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 05/2024 COM DESONERAÇÃO (SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



VALOR: R\$ 31,23

14.6. 91936 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,30	R\$ 2,02
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,60	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,02
85294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,26	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 4,34

14.6. 91938 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000891 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,92	R\$ 4,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,60	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,03
85294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,26	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,05
VALOR:					R\$ 6,75

14.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,39	R\$ 19,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,60	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 19,16

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,46	R\$ 2,44
85294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,26	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,43
VALOR:					R\$ 24,59

14.8. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 35,83	R\$ 36,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,60	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 36,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R\$ 21,46	R\$ 1,40
85294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R\$ 20,26	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,32
VALOR:					R\$ 39,71

14.9. 92989 TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945 TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
91985 TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,91	R\$ 18,91
TOTAL Serviço:					R\$ 29,17
VALOR:					R\$ 29,17

14.10. 04783 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 25A, 250V/150V/1 PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x1" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x3" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
02107 TOMADA 2P+T 25A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
TOTAL Material:					R\$ 27,57

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,10	R\$ 14,33
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,15	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,44
VALOR:					R\$ 60,01

14.11. 91992 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91992 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53

flux

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004347
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



#1940	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (130 N DO RSO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,79
					VALOR:	R\$ 27,79

14.12. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

(Material)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 8 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,25	R\$ 8,25
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Material:	R\$ 9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,46	R\$ 0,75
93244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 26,28	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,67
					VALOR:	R\$ 10,73

14.13. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
				TOTAL Material:	R\$ 48,78

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84
93244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,28	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,32
					VALOR:	R\$ 55,10

14.14. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
					TOTAL Material:	R\$ 48,78

Mão de Obra com Encargos Complementares

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,28	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,32
					VALOR:	R\$ 55,10

14.15. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR DIFERENCIAL NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90942	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,10	R\$ 222,10
					TOTAL Material:	R\$ 222,10

Mão de Obra

9042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
9042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,50
					VALOR:	R\$ 306,60

14.16. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,10	R\$ 222,10
				TOTAL Material:	R\$ 222,10

Mão de Obra

12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,50
VALOR:						R\$ 306,60

14.17. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL GR-80A, 30MA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18346 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
				TOTAL Material:	R\$ 244,70

Mão de Obra

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,94
					VALOR:	R\$ 270,64

14.18. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 10 DISJUNTORES DIN 100A -

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

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



00012026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 437,11	R\$ 437,11
					TOTAL Material:	R\$ 437,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32330000	R\$ 21,48	R\$ 28,60
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42330000	R\$ 26,28	R\$ 40,03
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 72,72
					VALOR:	R\$ 509,83

14.15. 101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,32	R\$ 496,32
					TOTAL Material:	R\$ 496,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63460000	R\$ 21,48	R\$ 11,47
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 26,28	R\$ 14,04
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 25,51
Serviço						TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCCAMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, RF_28/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 710,86	R\$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,23
					VALOR:	R\$ 532,06

14.16. C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11557	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,27	R\$ 13,93
					TOTAL Material:	R\$ 13,93
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 26,91

14.16. C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11564	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 16,91	R\$ 17,81
					TOTAL Material:	R\$ 17,81
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,30
					VALOR:	R\$ 35,11

14.19. C1189	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11612	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 24,11	R\$ 25,32
					TOTAL Material:	R\$ 25,32
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,71
					VALOR:	R\$ 44,03

14.22. C1566	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11334	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,28	R\$ 81,28
					TOTAL Material:	R\$ 81,28
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,25
					VALOR:	R\$ 124,54

14.24. C1803	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 4 LÂMPADA 40W (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11381	LUMINÁRIA FLUOR, 1440W COMPLETA C/ 4 LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,58	R\$ 82,58
					TOTAL Material:	R\$ 82,58
Mão de Obra						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,70
					VALOR:	R\$ 116,28

14.25. C4305	LUMINÁRIA PENDENTE EM LEO, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 250W E MÁXIMA 210W (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Aug

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUJINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUJINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63753-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACORDAD N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



10121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SINIFRA	UN	1,0000000	R\$ 000,00	R\$ 596,00
					TOTAL Material:	R\$ 596,00
					TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIFRA	H	2,0000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
03112	ELETRICISTA	SINIFRA	H	2,0000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50
					VALOR:	R\$ 774,50

14.76. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 3" ALTA (8,00 # DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
					TOTAL Material:	R\$ 1,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5500000	R\$ 21,48	R\$ 11,81
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	R\$ 25,29	R\$ 12,65
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 25,25
Serviço						
86029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 03/2019	SINAPI	M3	0,0000000	R\$ 978,45	R\$ 0,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 25,75

14.17. 91938 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012091	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
					TOTAL Material:	R\$ 4,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220000	R\$ 21,48	R\$ 4,76
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220000	R\$ 25,29	R\$ 5,63
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,39
					VALOR:	R\$ 15,31

14.18. 91673 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LULA	SINAPI	M	1,0176000	R\$ 7,57	R\$ 7,69
					TOTAL Material:	R\$ 7,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1073000	R\$ 21,48	R\$ 2,31
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1913000	R\$ 25,29	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 7,14
					VALOR:	R\$ 12,02

14.19. 91671 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LULA	SINAPI	M	1,2172000	R\$ 4,34	R\$ 5,29
					TOTAL Material:	R\$ 5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770000	R\$ 21,48	R\$ 3,78
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770000	R\$ 25,29	R\$ 4,48
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 8,26
					VALOR:	R\$ 13,55

14.20. 93000 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002289	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LULA	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 11,07	R\$ 12,17
					TOTAL Material:	R\$ 12,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120000	R\$ 21,48	R\$ 2,40
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120000	R\$ 25,29	R\$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,25
					VALOR:	R\$ 17,42

14.21. CABA LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SINIFRA	UN	1,0000000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
					TOTAL Material:	R\$ 600,00
Mão de Obra						
86042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIFRA	H	2,0000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004847
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO Nº 2822/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	R\$	24,15	R\$	48,30
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 48,30
VALOR:								R\$ 775,60

14.12. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUSTR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01946	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
01999	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Serviço:					R\$ 42,01
VALOR:					R\$ 42,01

14.33. 83653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034662	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001970	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,48	R\$ 0,75
80254	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,29	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 1,67
VALOR:					R\$ 10,72

14.34. 04531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81306	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
TOTAL Material:					R\$ 244,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,50	R\$ 11,40
02312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 14,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,80
VALOR:					R\$ 270,50

15.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01034943	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 40,44	R\$ 40,44
TOTAL Material:					R\$ 40,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80303	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,07	R\$ 3,50
80316	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 20,11	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 5,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01418	SINAPI	M2	0,01410000	R\$ 251,11	R\$ 3,54
TOTAL Serviço:					R\$ 3,54
VALOR:					R\$ 49,25

15.2. 994709 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 60 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000425	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 5,56	R\$ 5,56
TOTAL Material:					R\$ 5,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 21,48	R\$ 3,99
80254	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 20,29	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 7,73
VALOR:					R\$ 14,54

15.3. 99873 CORDOALHA DE COBRE 30 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Material:					R\$ 20,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	SINAPI	H	0,24040000	R\$ 21,48	R\$ 5,17
80254	SINAPI	H	0,24040000	R\$ 20,29	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com:					R\$ 10,05
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99463	SINAPI	UN	0,88370000	R\$ 25,15	R\$ 18,79
TOTAL Serviço:					R\$ 18,79
VALOR:					R\$ 38,94

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 08/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 025 I COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,26% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°7527/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVENBRO DE 2024



13.4. 95955 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 16", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00203379 HASTE DE ATERRAMENTO DE ALUMÍNIO COM 3 METROS DE COMPRIMENTO E DIÂMETRO DE 16MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,69	R\$ 59,69
				TOTAL Material:	R\$ 59,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24540000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24540000	R\$ 25,28	R\$ 6,12
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 11,45
				VALOR:	R\$ 71,14

13.5. 31873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,07000000	R\$ 10,08	R\$ 10,79
				TOTAL Material:	R\$ 10,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 21,46	R\$ 4,69
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 25,28	R\$ 5,75
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,44
				VALOR:	R\$ 21,23

13.6. 4184 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02073 TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
				TOTAL Material:	R\$ 23,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02092 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,15	R\$ 3,62
02112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,45
				VALOR:	R\$ 31,65

15.1. 103263 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08043120 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,76 MM (0,045 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,59	R\$ 1,32
03011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 1,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 38,42	R\$ 0,09
03007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 37,63	R\$ 38,39
03007088 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,07010000	R\$ 42,29	R\$ 41,06
03007086 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,66" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,01050000	R\$ 78,07	R\$ 48,27
				TOTAL Material:	R\$ 129,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740000	R\$ 25,77	R\$ 19,76
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740000	R\$ 20,11	R\$ 15,57
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 35,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04082 SERRAÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2" A 4" E DE 12" A 24"	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 416,63	R\$ 1,88
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,88
				VALOR:	R\$ 176,34

15.2. 103263 PORTÃO / ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08043120 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,76 MM (0,045 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,59	R\$ 1,32
03011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 1,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 38,42	R\$ 0,09
03007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 37,63	R\$ 38,39
03007088 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,07010000	R\$ 42,29	R\$ 41,06
03007086 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,66" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,01050000	R\$ 78,07	R\$ 48,27
				TOTAL Material:	R\$ 129,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740000	R\$ 25,77	R\$ 19,76
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740000	R\$ 20,11	R\$ 15,61
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 35,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004847.
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 05 DE NOVEMBRO DE 2024



94002	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M2	0,00450000	R\$ 419,98	R\$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 179,69

16.3. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,65 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067968	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,92 R\$ 5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 12,5 CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 556,40 R\$ 210,55
00054823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 46,61 R\$ 17,91
00027329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33 R\$ 2,03
00027890	SUPORTE BICO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 65 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,73 R\$ 33,46
TOTAL Material: R\$ 269,47					

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R\$ 26,44 R\$ 48,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	R\$ 20,11 R\$ 19,72
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 68,58
VALOR: R\$ 338,05					

16.4. C3460 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88224	ASSENTO PADRÃO EM "U" PRENODADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,91 R\$ 166,91
TOTAL Material: R\$ 166,91					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,18 R\$ 12,08
02343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46 R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) em ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 166,91 R\$ 99,36
C0076	CHAPISCO D' ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,43 R\$ 9,28
C0082	CHAPISCO MECÂNICO DE ABOIRO	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 20,92 R\$ 25,09
C1012	EMBOÇO D' ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 36,87 R\$ 49,94
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL, SULO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 40,92 R\$ 4,40
TOTAL Serviço: R\$ 168,61					
VALOR: R\$ 338,73					

16.5. 105073 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 202,59 R\$ 202,09
00004331	PARAFUSO TROSCADO 3/8" X 100MM ACABAMENTO CROMADO 100% ZINCO + CAPA PROTETORA MASSA EPOXI DE CORAÇÃO EM 2x2 CURSOS DE CIMENTAÇÃO E CALAGEM E E	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,38 R\$ 116,28
TOTAL Material: R\$ 317,65					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 25,21 R\$ 23,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20880000	R\$ 20,11 R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 29,91
VALOR: R\$ 347,56					

16.6. 100873 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 202,09 R\$ 202,09
00040301	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" X 10" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,38 R\$ 116,28
TOTAL Material: R\$ 317,65					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94880000	R\$ 25,21 R\$ 23,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,11 R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 29,91
VALOR: R\$ 347,56					

16.7. 64838 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 443,80 R\$ 443,80
11680	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,39500000	R\$ 0,37 R\$ 25,48
TOTAL Material: R\$ 469,28					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,18 R\$ 48,32
02343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73150000	R\$ 18,46 R\$ 13,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,82
VALOR: R\$ 531,10					

16.8. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO BAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Assinatura

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTUÁRIO NO DISTRITO DE
 ACUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004847
 LOCAL: DISTRITO DE ACUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 83750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 015-1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACORDÃO N° 2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVENBRO DE 2024



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE BORDA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,3 X 80 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010802 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 282,50	R\$ 282,50
TOTAL Material:					R\$ 283,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,49	R\$ 9,37
86257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 25,21	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 20,90
VALOR:					R\$ 304,86

16.15. C459) PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,02000000	R\$ 0,93	R\$ 3,60
01130 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA FOLDA, DE 35 X 8", E = 3 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 57,79	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 5,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,48	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,39
VALOR:					R\$ 12,94

16.16. C339) PLACA INDICATIVAMEDUCATIVA/SERVICOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMINIO (0,60M X 0,40M) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521 CAMINHÃO OCARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	6,60300000	R\$ 83,30	R\$ 55,01
10710 CAMINHÃO OCARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 172,10	R\$ 31,73
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 86,74
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/ PORÇA E ARRUELA DE 1/8X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
12530 PARAFUSO C/ PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,34	R\$ 5,36
12599 PLACA SEMI-REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,89	R\$ 671,89
10108 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,11	R\$ 132,66
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,40	R\$ 41,60
TOTAL Material:					R\$ 833,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3398 CONCRETO PAVIL, FCH=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,47	R\$ 14,85
TOTAL Serviço:					R\$ 14,85
VALOR:					R\$ 965,94

Antônia Tereza Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004847
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,28% DE ACORDO COM ACORDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2024



TABELA SINAPI - CE 09/2024 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	16,00	16,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	49,89	19,89
B2	FÉRIAS	17,96	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,86	0,84
B5	LICENÇA PATERNIDADE	11,10	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06	0,04
B7	DIAS DE CHUVAS	0,74	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,66	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,10	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	13,58	10,16
		0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	9,76	7,32
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,58	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,94	0,71
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	2,85	1,96
		0,47	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,82	3,63
		8,35	3,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A+B+C+D)	95,06	47,67

TABELA SEINFRA - CE 028.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	16,20	16,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	48,36	19,04
B2	FÉRIAS	17,85	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,87	0,88
B5	LICENÇA PATERNIDADE	11,03	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,05
B7	DIAS DE CHUVAS	0,74	0,58
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,99	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,06
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	12,36	0,32
		0,04	0,03

Antônia Patrícia de Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 36112068
 Portaria GP nº 36/2025

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE AÇUDINHO - PADRÃO FNDE, COM ID: 1004947
 LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL - CE - CEP: 63750-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 10/2024 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,29% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU
 DATA: 08 DE NOVEMBRO DE 2024



C		ENCARGOS SOCIAIS SI INCIDENCIA DE A	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	10,70	8,09
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,62	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	1,72	1,30
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	2,87	2,17
		8,41	6,39
D		REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,53	3,65
		8,12	3,30
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

Antônia Edna Jorge Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 35/2025



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0620926882
Registro: 361120CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RUA GERMANIANO RODRIGUES DE FARIAS
Complemento:
Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04
Nº: S/N
CEP: 63750000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DA LAGOA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE CARVALHO

Cidade: TAMBORIL

UF: CE

CEP: 63750000

Data de Início: 15/04/2024

Previsão de término: 21/05/2025

Coordenadas Geográficas: -4.762670, -40.434514

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > 02.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

Quantidade

Unidade

1,00

m

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > 01.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO E READEQUAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE 01 QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE, NA LOCALIDADE DE CARVALHO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro sob as penas da lei as informações acima.



Declaro sob as penas da lei as informações acima.
ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES
RNP: 0620926882
Data: 27/05/2025 11:27:00

Lugar de _____ data _____

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES - CPF: 039.585.943-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando citada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 21/05/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217079137

A autenticação desta ART pode ser verificada em: www.crea-ce.org.br/validacao, com a chave: 13x3U
Impresso em: 27/05/2025 às 11:27:00 por: 0.191.7.202.176

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5870

teleatendimento@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5204

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0620926082
Registro: 361120CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS
Complemento:
Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04
Nº: S/N
CEP: 63750000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DISTRITO DE AÇUDINHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE AÇUDINHO

Cidade: TAMBORIL

UF: CE

CEP: 63750000

Data de Início: 11/04/2024

Previsão de término: 27/05/2024

Coordenadas Geográficas: -4,845902, -40,198172

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade
1,00

Unidade
un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO E READEQUAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE 01 QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO - PADRÃO PROE, NA LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.

6. Declarações

- Declaro que estou ciente das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.º 6296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com validade de legal e selo
ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES
RNP: 0620926082
Data: 27/05/2024 15:07:09

Local

Data

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES - CPF: 033.135.142-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento na conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 27/05/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217002001

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://consulta.crea-ce.org.br/validar>, com o chave: 81201
Impresso em: 27/05/2024 às 15:07:09 por: 194.7.202.100

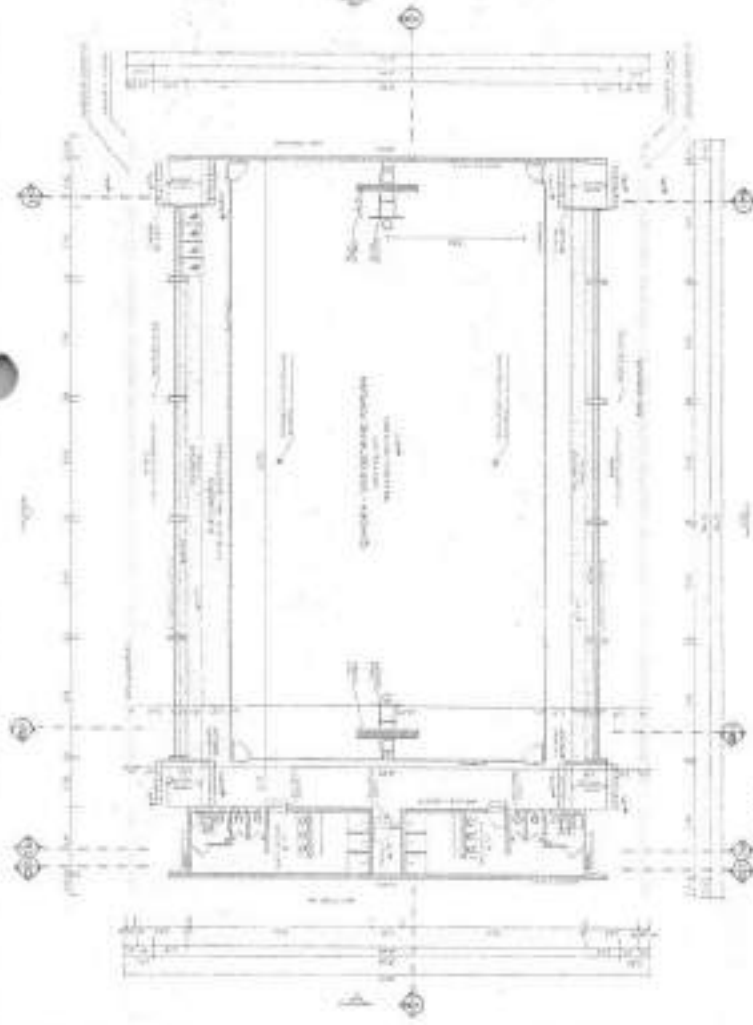
www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

sales@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

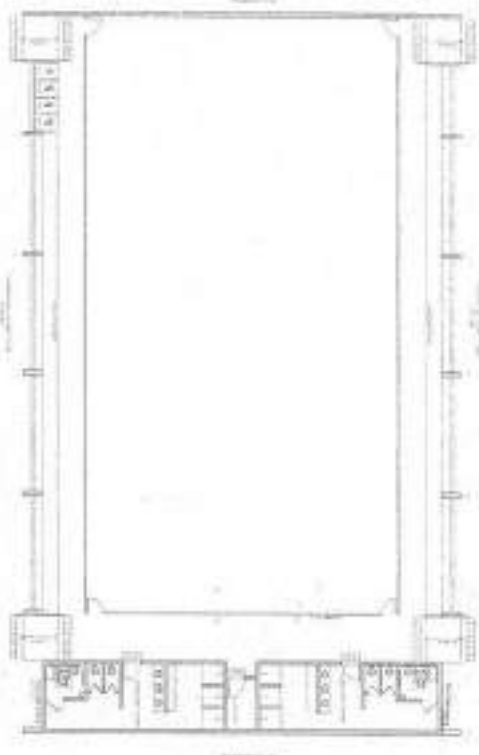


CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PLANTA BAIXA



LAYOUT

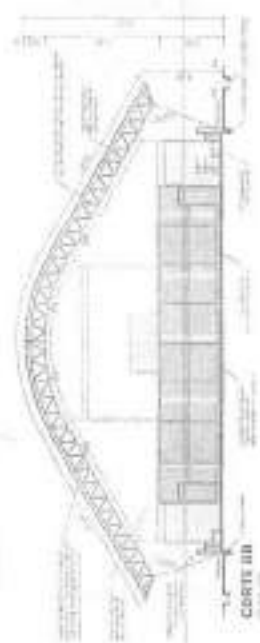
QUADRA	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
QUADRA 1	100,00	100,00
QUADRA 2	100,00	100,00
QUADRA 3	100,00	100,00
QUADRA 4	100,00	100,00
QUADRA 5	100,00	100,00
QUADRA 6	100,00	100,00
QUADRA 7	100,00	100,00
QUADRA 8	100,00	100,00
QUADRA 9	100,00	100,00
QUADRA 10	100,00	100,00



IMPLANTACAO - Escala 1/100



CORTE AA



CORTE BB



CORTE CC

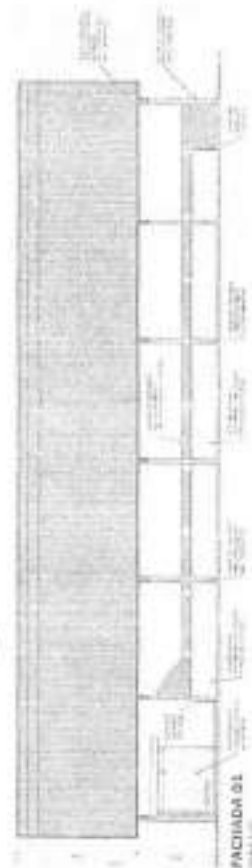
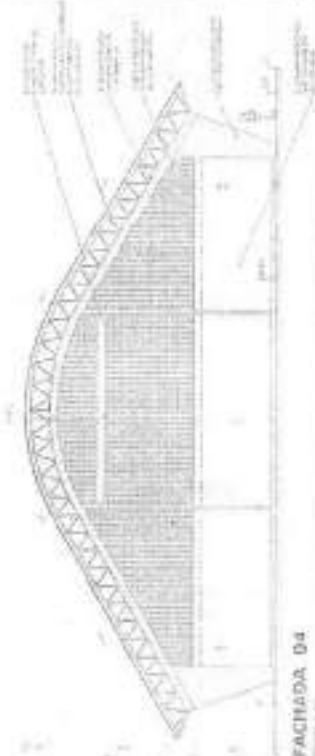
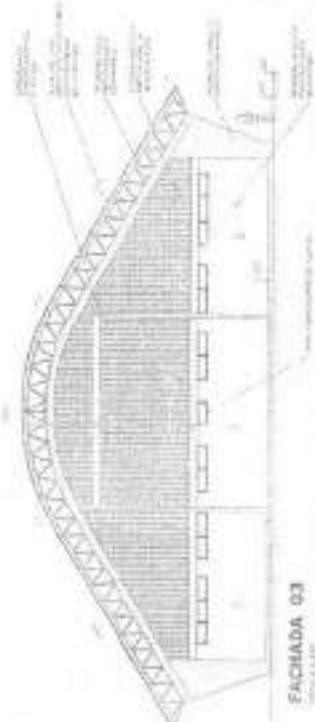
Ministério de Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PALESTRA ARQUITETURA DE TAMBORIL
1512
152
LIMITAÇÃO

QUADRA LOBERTA COM VESTIBULO
PROJETO ARQUITETONICO

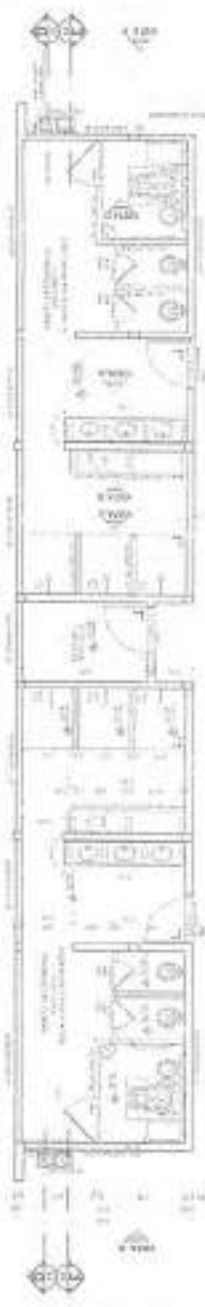
ÁREA CONSTRUIDA
100,00 m²
ÁREA COBERTA
100,00 m²



FOR Job Alerts
and
Career Opportunities

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]



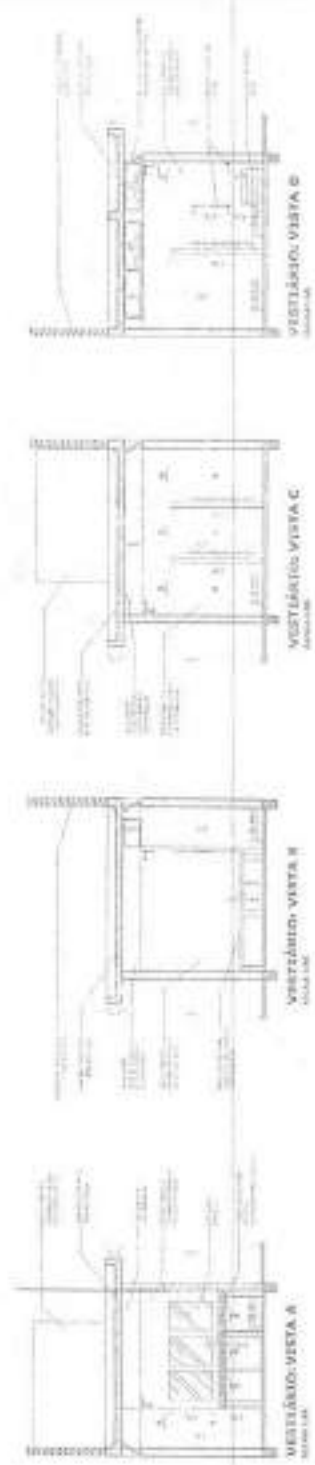
VESTÁRIO - PLANTA BAIXA



VESTÁRIO - CORTA DO



VESTÁRIO - CORTA DE

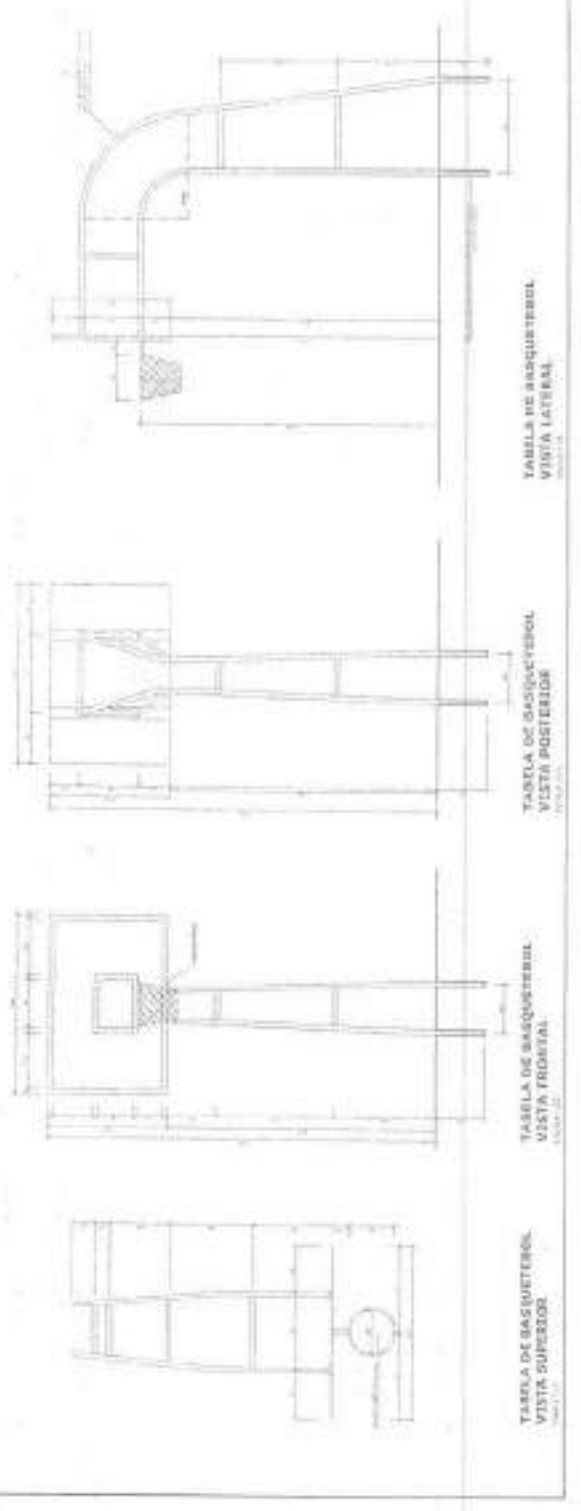
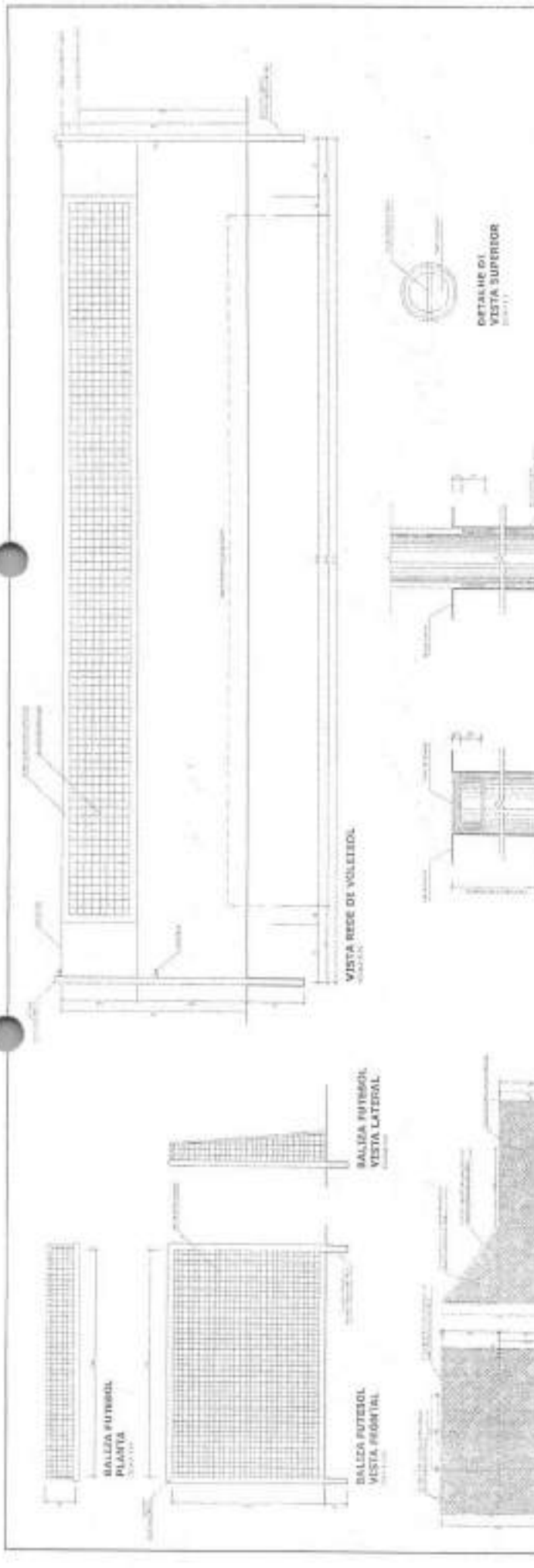


UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
FADE
PROJETO PADRÃO - FNDE

QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO
 ANEXO II - PROJETO ARQUITETÔNICO 3

18/12/2011
 18/12/2011
 18/12/2011

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 18/12/2011

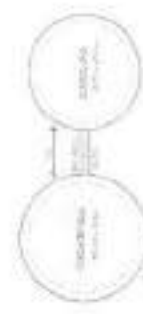
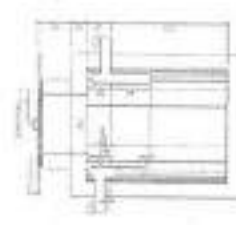
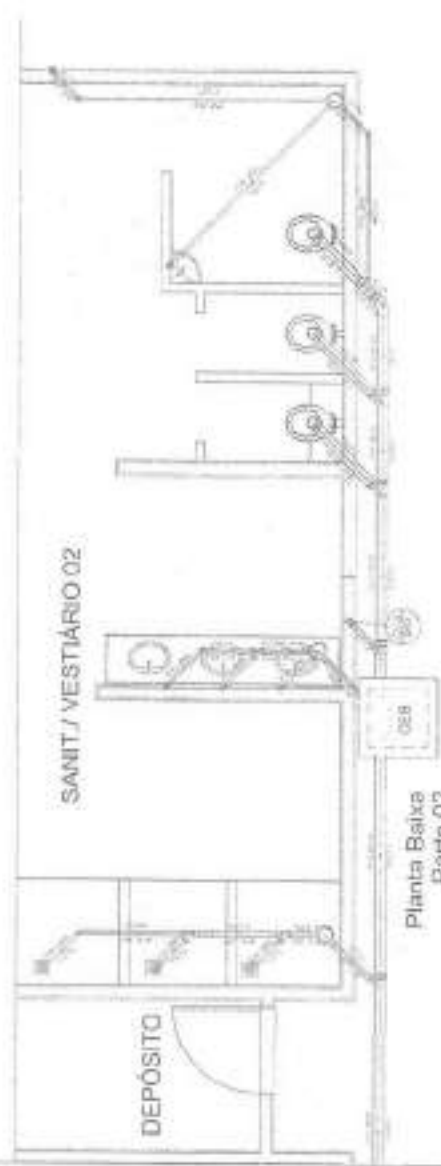


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Material de construção	100	100,00	10.000,00
02	Material de construção	200	200,00	40.000,00
03	Material de construção	300	300,00	90.000,00
04	Material de construção	400	400,00	160.000,00
05	Material de construção	500	500,00	250.000,00
06	Material de construção	600	600,00	360.000,00
07	Material de construção	700	700,00	490.000,00
08	Material de construção	800	800,00	640.000,00
09	Material de construção	900	900,00	810.000,00
10	Material de construção	1000	1000,00	1.000.000,00

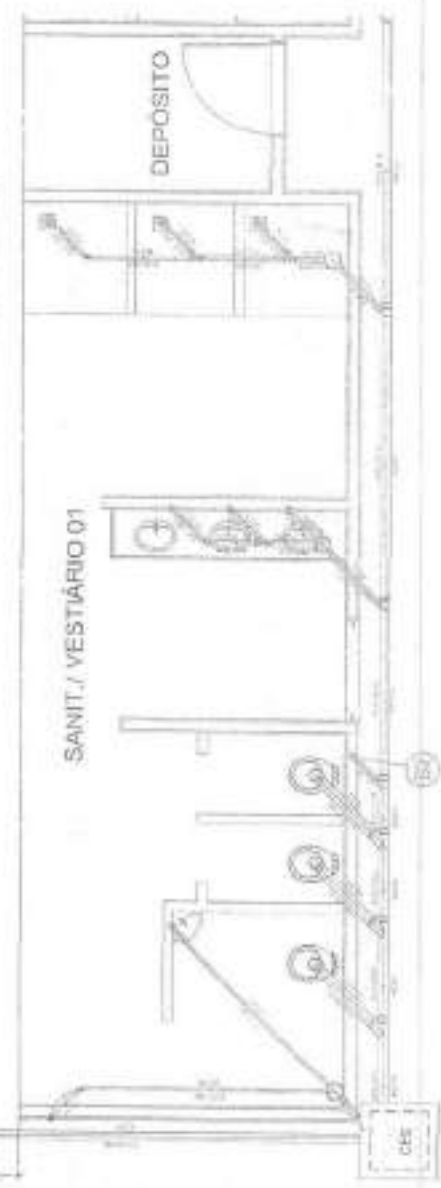


PROJETO PADRÃO - FINE

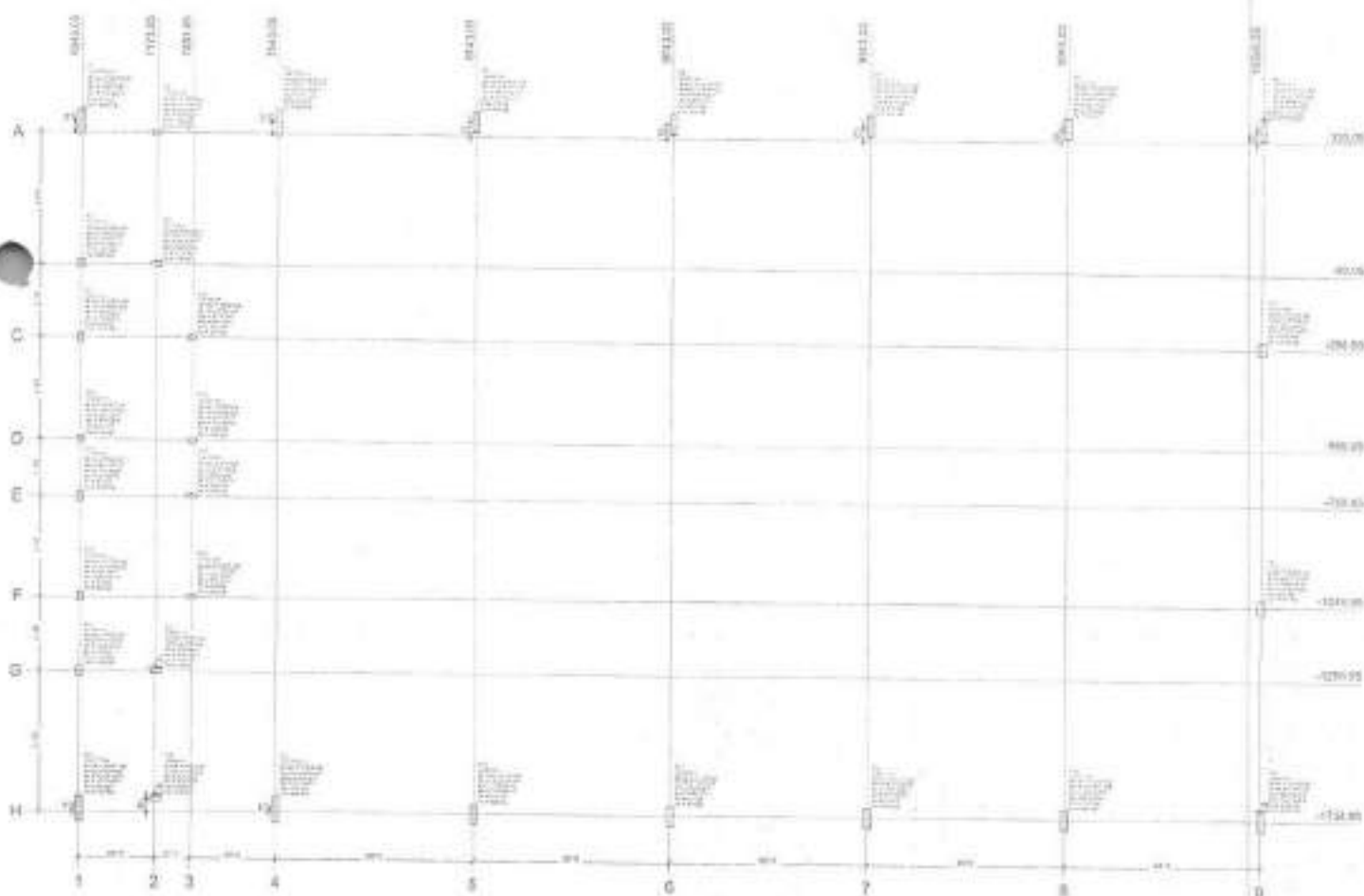
4.000,00 - R\$
R\$ 4.000,00
R\$ 4.000,00

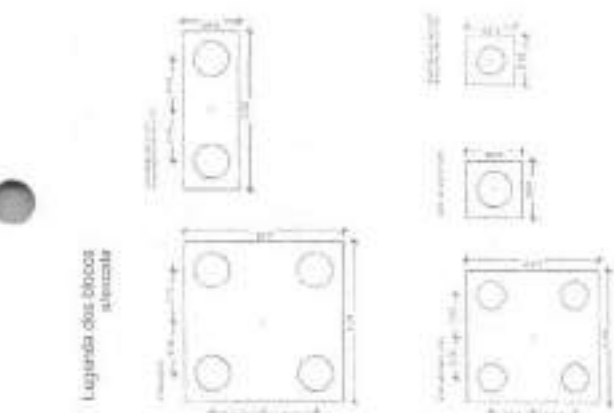


SUMIDOURO
CORTE - escala 1/25



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

[illegible]



		PROJETO PADRÃO - PIDE	
1. NOME DO MUNICÍPIO:	2. NOME DO MUNICÍPIO:	3. NOME DO MUNICÍPIO:	4. NOME DO MUNICÍPIO:
5. NOME DO MUNICÍPIO:	6. NOME DO MUNICÍPIO:	7. NOME DO MUNICÍPIO:	8. NOME DO MUNICÍPIO:
9. NOME DO MUNICÍPIO:	10. NOME DO MUNICÍPIO:	11. NOME DO MUNICÍPIO:	12. NOME DO MUNICÍPIO:
13. NOME DO MUNICÍPIO:	14. NOME DO MUNICÍPIO:	15. NOME DO MUNICÍPIO:	16. NOME DO MUNICÍPIO:
17. NOME DO MUNICÍPIO:	18. NOME DO MUNICÍPIO:	19. NOME DO MUNICÍPIO:	20. NOME DO MUNICÍPIO:
21. NOME DO MUNICÍPIO:	22. NOME DO MUNICÍPIO:	23. NOME DO MUNICÍPIO:	24. NOME DO MUNICÍPIO:
25. NOME DO MUNICÍPIO:	26. NOME DO MUNICÍPIO:	27. NOME DO MUNICÍPIO:	28. NOME DO MUNICÍPIO:
29. NOME DO MUNICÍPIO:	30. NOME DO MUNICÍPIO:	31. NOME DO MUNICÍPIO:	32. NOME DO MUNICÍPIO:
33. NOME DO MUNICÍPIO:	34. NOME DO MUNICÍPIO:	35. NOME DO MUNICÍPIO:	36. NOME DO MUNICÍPIO:
37. NOME DO MUNICÍPIO:	38. NOME DO MUNICÍPIO:	39. NOME DO MUNICÍPIO:	40. NOME DO MUNICÍPIO:
41. NOME DO MUNICÍPIO:	42. NOME DO MUNICÍPIO:	43. NOME DO MUNICÍPIO:	44. NOME DO MUNICÍPIO:
45. NOME DO MUNICÍPIO:	46. NOME DO MUNICÍPIO:	47. NOME DO MUNICÍPIO:	48. NOME DO MUNICÍPIO:
49. NOME DO MUNICÍPIO:	50. NOME DO MUNICÍPIO:	51. NOME DO MUNICÍPIO:	52. NOME DO MUNICÍPIO:
53. NOME DO MUNICÍPIO:	54. NOME DO MUNICÍPIO:	55. NOME DO MUNICÍPIO:	56. NOME DO MUNICÍPIO:
57. NOME DO MUNICÍPIO:	58. NOME DO MUNICÍPIO:	59. NOME DO MUNICÍPIO:	60. NOME DO MUNICÍPIO:
61. NOME DO MUNICÍPIO:	62. NOME DO MUNICÍPIO:	63. NOME DO MUNICÍPIO:	64. NOME DO MUNICÍPIO:
65. NOME DO MUNICÍPIO:	66. NOME DO MUNICÍPIO:	67. NOME DO MUNICÍPIO:	68. NOME DO MUNICÍPIO:
69. NOME DO MUNICÍPIO:	70. NOME DO MUNICÍPIO:	71. NOME DO MUNICÍPIO:	72. NOME DO MUNICÍPIO:
73. NOME DO MUNICÍPIO:	74. NOME DO MUNICÍPIO:	75. NOME DO MUNICÍPIO:	76. NOME DO MUNICÍPIO:
77. NOME DO MUNICÍPIO:	78. NOME DO MUNICÍPIO:	79. NOME DO MUNICÍPIO:	80. NOME DO MUNICÍPIO:
81. NOME DO MUNICÍPIO:	82. NOME DO MUNICÍPIO:	83. NOME DO MUNICÍPIO:	84. NOME DO MUNICÍPIO:
85. NOME DO MUNICÍPIO:	86. NOME DO MUNICÍPIO:	87. NOME DO MUNICÍPIO:	88. NOME DO MUNICÍPIO:
89. NOME DO MUNICÍPIO:	90. NOME DO MUNICÍPIO:	91. NOME DO MUNICÍPIO:	92. NOME DO MUNICÍPIO:
93. NOME DO MUNICÍPIO:	94. NOME DO MUNICÍPIO:	95. NOME DO MUNICÍPIO:	96. NOME DO MUNICÍPIO:
97. NOME DO MUNICÍPIO:	98. NOME DO MUNICÍPIO:	99. NOME DO MUNICÍPIO:	100. NOME DO MUNICÍPIO:

ПРОЕКТОРАМИ - ИДЕ

<http://www.sagepub.com>

1000

100

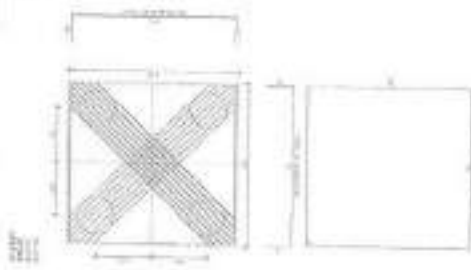
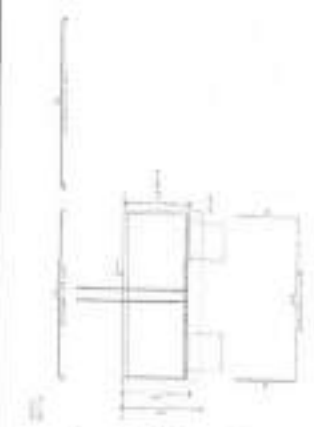
100

11998

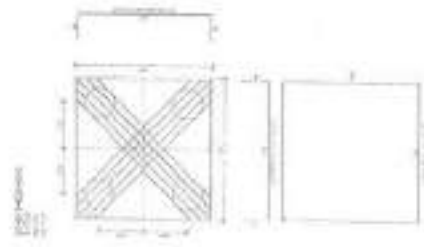
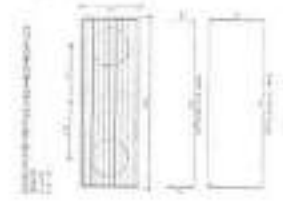
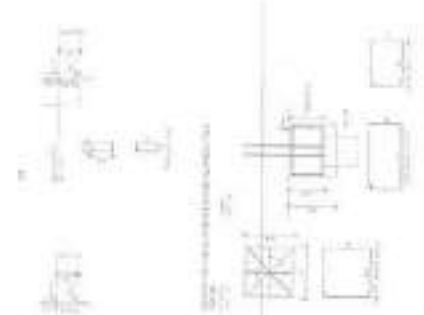
1821
FLSR

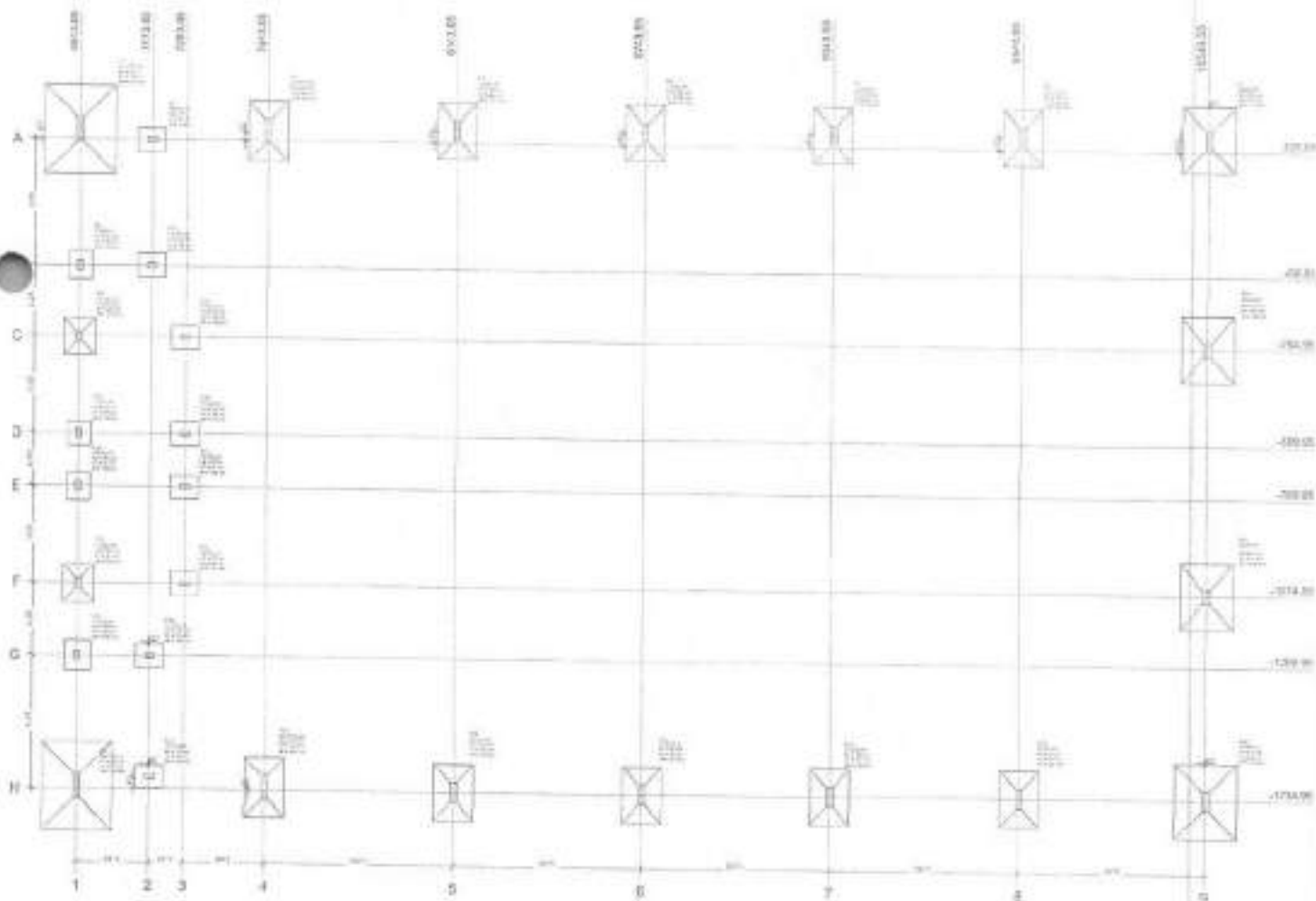
1822
FLSR
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

[illegible]



© 1995 by Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 237: 333-341

[illegible]



1. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

2. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

3. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

4. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

5. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

6. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

7. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

8. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.

9. O projeto de drenagem deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas do projeto.



Planta de locação
escala 1:75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

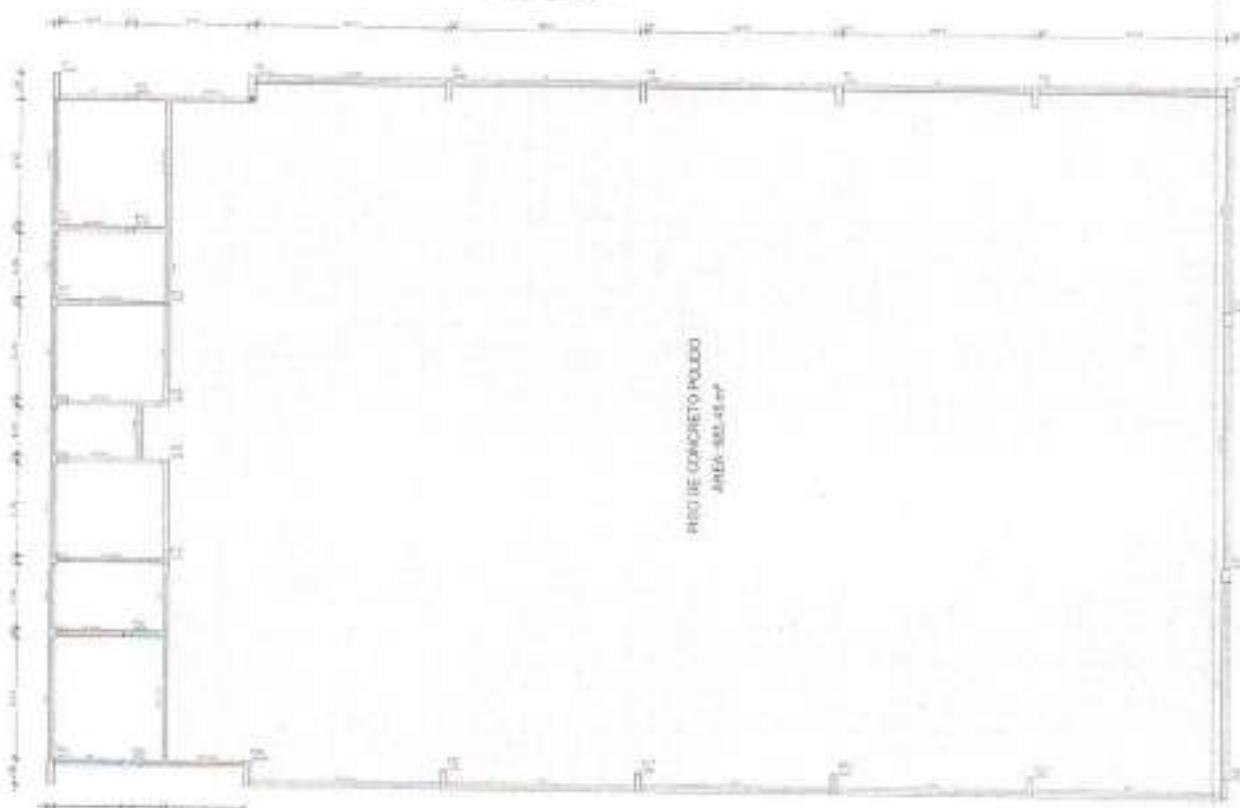
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

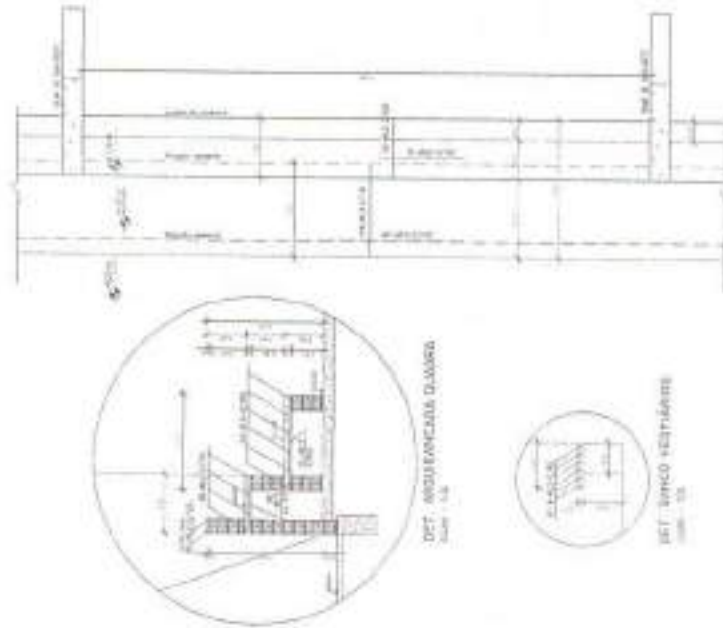
PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO
1823
SCO
LICITAÇÃO



CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

1. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
2. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
3. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
4. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
5. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
6. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
7. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
8. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
9. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.
10. O muro deve ser executado em concreto armado, com espessura de 20 cm, e altura máxima de 2,50 m.



Planta do pavimento 1/20
Escala: 1/20

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

Projeto: 1825/8

Assinatura: [Assinatura]

Carimbo: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1826

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DIAGRAMA COMPLETO COM ESTUDO DE PREÇOS E ESTIMATIVAS
 ANEXO Nº 01 DO EDITAL Nº 001/2017
 ANEXO Nº 01 DO EDITAL Nº 001/2017

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
 PROJETO PADRÃO - FIDE

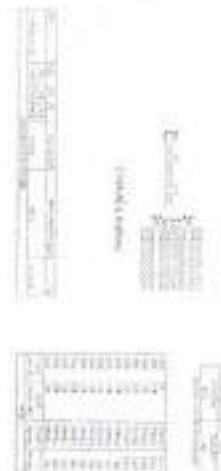
Projeto	Projeto Padrão - FIDE
Valor	R\$ 1.000.000,00
Valor	R\$ 1.000.000,00
Valor	R\$ 1.000.000,00
Valor	R\$ 1.000.000,00
Valor	R\$ 1.000.000,00



Planta baixa das salas do pavimento térreo
 escala 1:75

Ampliação Adicional P1 a P7, P23, P25 a P30

Obs.: - Verificar projeto - ver no subprojeto individual de cada sala.



Planta baixa das salas do pavimento térreo
 escala 1:75

1828

美

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

PAGE 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

10	11	12
----	----	----

1000

100

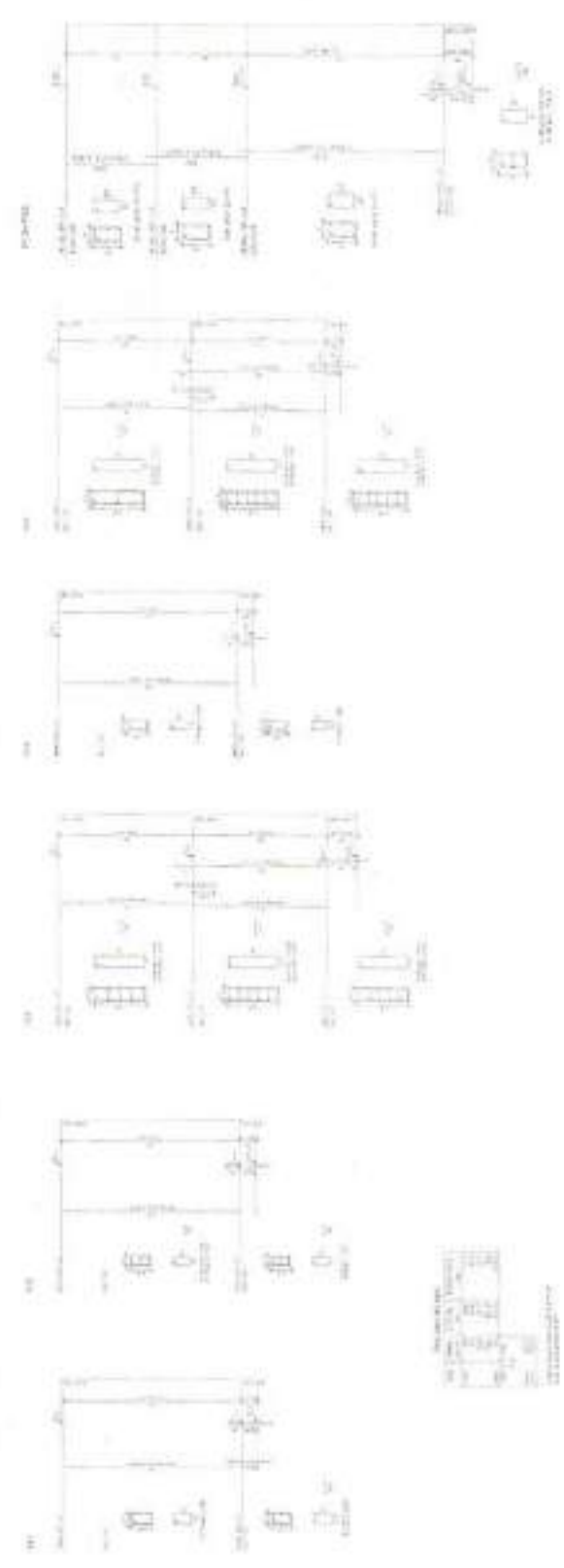
1	1
---	---

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Figure 10-10

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The diagram shows a vertical column of water connected to a horizontal pipe. The column has a pump at the bottom and a reservoir at the top. The horizontal pipe has a valve and a pressure sensor. The column has a pressure sensor at the bottom. The reservoir has a pressure sensor at the top. The diagram is labeled with various parameters: H (height of the column), h (height of the pipe), L (length of the pipe), and various pressure and flow variables.

The schematic diagram shows three cross-sectional views of a joint labeled 1, 2, and 3 from left to right. Each view shows two overlapping plates. The top plate has a width of 80 mm. The bottom plate has a thickness of 10 mm. In view 1, the overlap length is 40 mm. In view 2, the overlap length is 60 mm. In view 3, the overlap length is 80 mm. Arrows indicate the direction of force application.



PROVA

Nome	
Matrícula	
Assinatura	
Data	

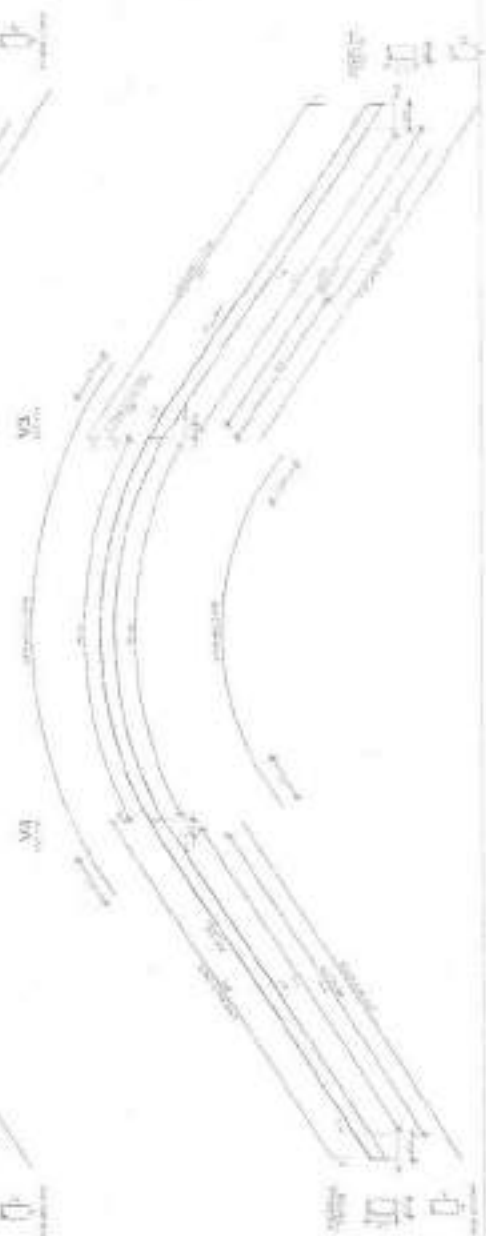
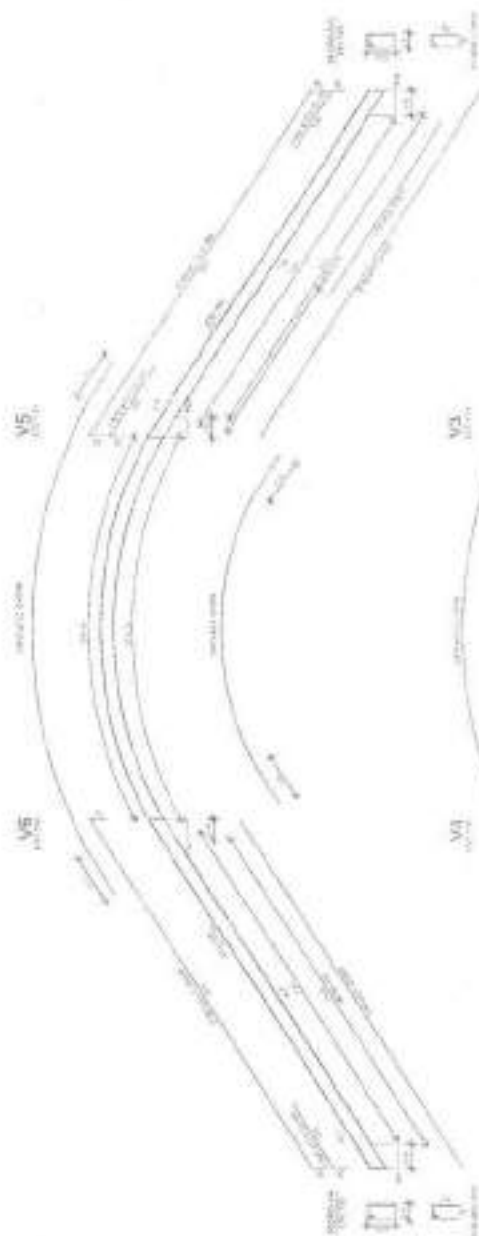
PROVA

Nome	
Matrícula	
Assinatura	
Data	



Resumo do Projeto

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1. Pavimento	1200	1,50	1.800,00
2. Calçada	240	0,50	120,00
3. Canteiro	120	0,50	60,00
Total			1.980,00



FNOE

PROJETO DE PAVIMENTO - FNOE

Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	
Projeto de Pavimento	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ

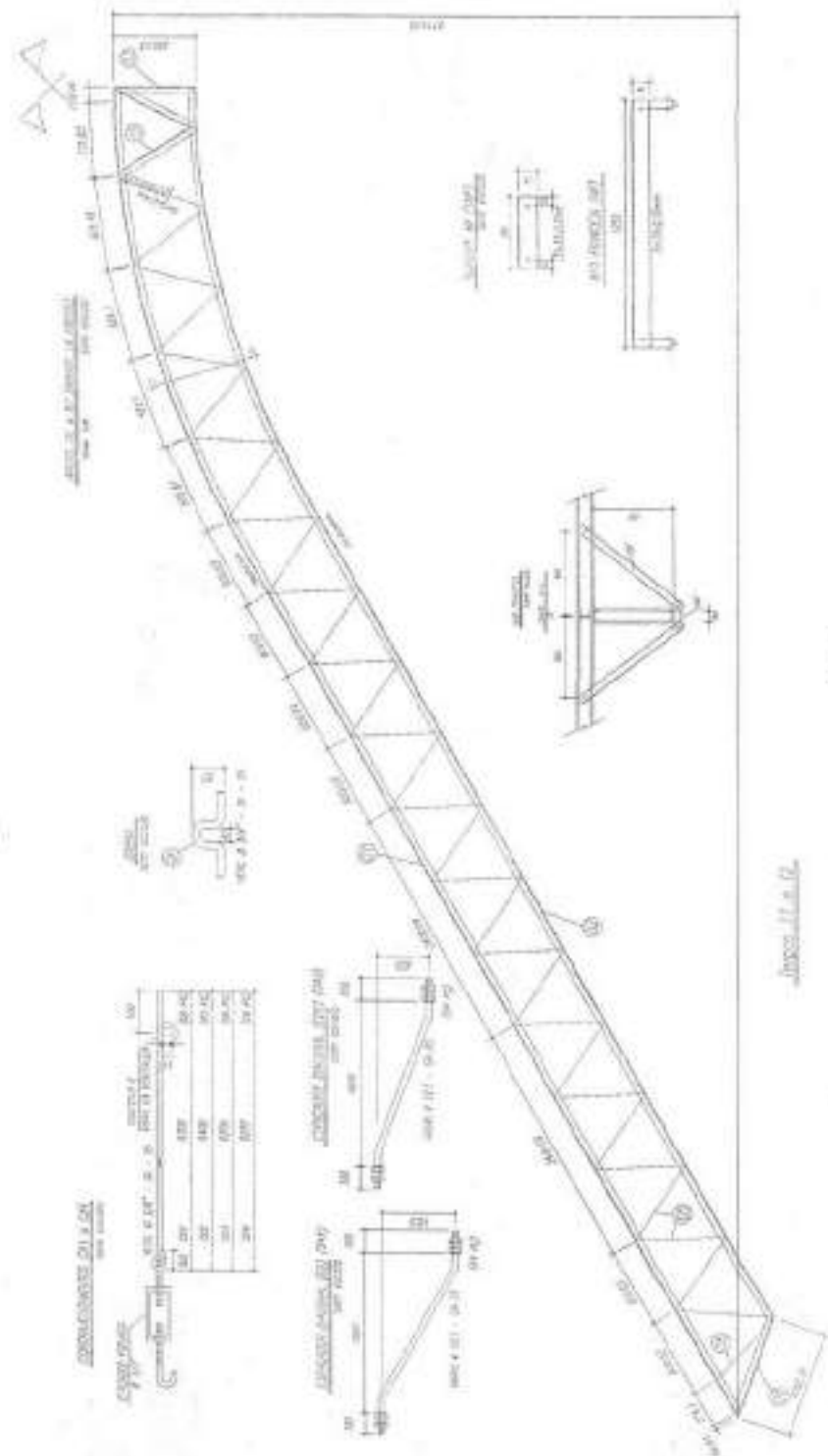
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1832

SCO

1832

4. 2000年10月10日，某公司因业务需要，向某银行申请贷款，金额为100万元，期限为1年，利率为6%。该笔贷款于2001年10月10日到期，公司因资金周转困难，未能按时偿还。银行遂向法院提起诉讼，要求公司偿还贷款本息。法院经审理后，判决公司偿还贷款本息106万元。公司不服一审判决，向二审法院提起上诉。二审法院经审理后，认为一审判决认定事实清楚，适用法律正确，遂驳回上诉，维持原判。



FINDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

18324
FLS

1832

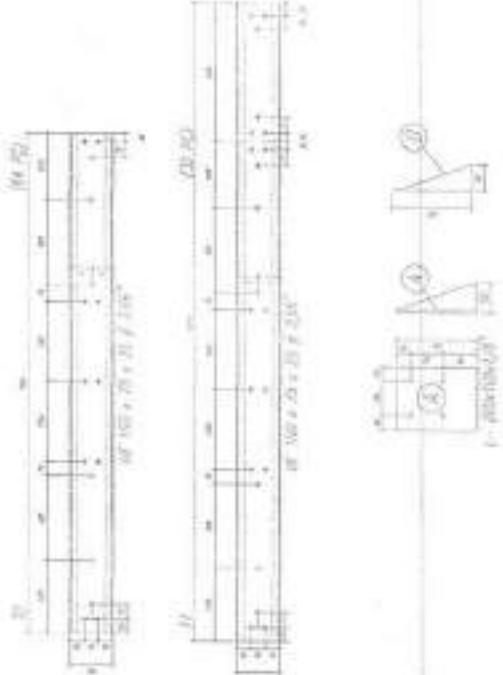
Last

PLS

CONTRACT

DIAPYCN

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 105–112

[illegible]



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

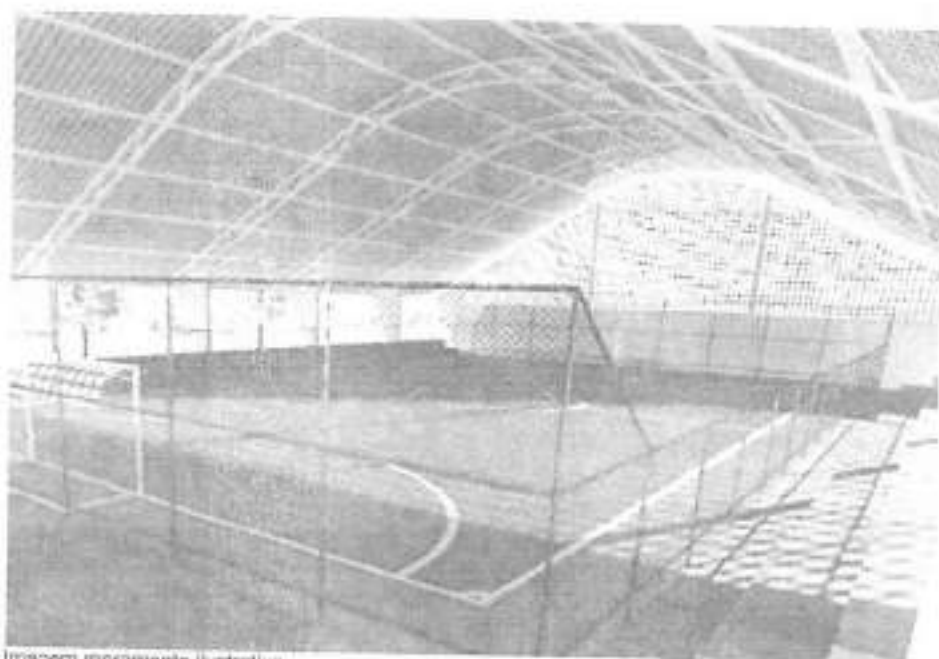


Imagem meramente ilustrativa

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação





SUMÁRIO



1	INTRODUÇÃO	
1.1	INTRODUÇÃO	5
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO	5
2	ARQUITETURA	6
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	7
2.2	PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO	7
2.3	PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	8
2.4	ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	8
2.5	ACESSIBILIDADE	9
2.6	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	9
3	SISTEMA CONSTRUTIVO	10
3.1	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO	11
3.2	VIDA UTIL DO PROJETO	11
3.3	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	11
4	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	12
4.1	SISTEMA ESTRUTURAL	13
4.1.1	Considerações Gerais	13
4.1.2	Caracterização e Dimensão dos Componentes	13
4.1.3	Sequência de execução	14
4.1.4	Normas Técnicas relacionadas	14
4.2	PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO	15
4.2.1	Alvenaria de Blocos Cerâmicos	15
4.2.2	Vergas e Contra-vergas em concreto	16
4.3	ESTRUTURA DE COBERTURAS	16
4.3.1	Estrutura Metálica	16
4.4	COBERTURAS	20
4.4.1	Telhos Metálicos - onduladas calandradas e planas - aço pré-pintado branco	20
4.5	ESQUADRIAS	21
4.5.1	Esquadrias de Alumínio	21
4.5.2	Portas de Madeira	22



4.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	23
4.6.1	Tinta Betuminosa	23
4.7	ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS	24
4.7.1	Pintura de Superfícies Metálicas	24
4.7.2	Paredes externas – Pintura Acrílica	25
4.7.3	Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm	25
4.7.4	Paredes internas – áreas molhadas	26
4.7.5	Caracterização e Dimensões do Material	26
4.7.6	Piso em Cerâmica 40x40 cm	27
4.7.7	Piso em Cimento desempenado (calçada)	28
4.7.8	Piso industrial polido (quadra)	28
4.7.9	Tetos – Pintura	31
4.7.10	Louças	31
4.7.11	Metais / Plásticos	31
4.7.12	Bancadas em granito	32
4.7.13	Elementos Metálicos	32
5	HIDRÁULICA	34
5.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	35
5.1.1	Sistema de Abastecimento	35
5.1.2	Ramal Predial (somente em quadras externas a escola)	35
5.1.3	Reservatório	35
5.1.4	Normas Técnicas relacionadas	35
5.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	36
5.2.1	Subsistema de Coleta e Transporte	36
5.2.2	Subsistema de Ventilação	37
5.2.3	Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários	37
5.2.4	Normas Técnicas Relacionadas	37
5.3	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	38
5.3.1	Normas Técnicas Relacionadas	38
6	ELÉTRICA	39
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas	40
7	ANEXOS	41
7.1	TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS	42
7.2	TABELA DE REFERÊNCIA DE CORES E ACABAMENTOS	42
7.3	TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS	43
7.4	TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	44
7.5	TABELA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	44



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



7.6	LISTAGEM DE DOCUMENTOS	45
7.6.1	DOCUMENTOS	45
7.6.2	PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 05 pranchas	45
7.6.3	PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA - 15 pranchas	46
7.6.4	PRODUTOS GRÁFICOS - HIDRÁULICA - 03 pranchas	46
7.6.5	PRODUTOS GRÁFICOS - ELÉTRICA - 02 pranchas	46



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



1 INTRODUÇÃO



1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de uma Quadra Coberta com Vestiário, a ser implantada nas diversas regiões do Brasil. O Ministério da Educação, através do FNDE presta assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, objetivando a construção e o aparelhamento destas escolas.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



2 ARQUITETURA



2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Quadra Coberta com Vestiários visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas nas escolas municipais e estaduais. O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de cobertura, para implantação em terrenos de 30x41 metros quadrados.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura de fundações e pilares em concreto armado e arco metálico treliçado. A cobertura será em telha metálica curvada. Para o revestimento do piso, especificou-se cerâmica resistente à abrasão nos vestiários e concreto polido na quadra. O revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica facilita a limpeza e visa reduzir os problemas de execução e manutenção. As portas são especificadas em madeira pintada. As esquadrias são do tipo basculante, em alumínio, opção que possibilita regular a ventilação natural.

2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem, a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção da quadra. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre aspectos de fundações e de escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da quadra com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas, quando necessárias, localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da quadra quanto à



minimização da carga térmica e consequente redução do consumo de energia elétrica. A correta orientação deve levar em conta o direcionamento dos ventos favoráveis, considerando-se a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento do vestiário;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução de cobertura de arco treliçado metálico. Nos vestiários será utilizado uma laje impermeabilizada;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando assim o calor em áreas mais quentes do país.
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico, como pilares inclinados, volumes, revestimentos e etc. Eles permitem a identificação da tipologia Quadra Coberta com Vestiário;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores com destaque para a estrutura em amarelo e volumes do vestiários em azul e amarelo;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

Quadra Coberta:

- *Quadra poliesportiva com arquibancadas.*

Vestiários:



- *Vestiário masculino com sanitário de PNE;*
- *Vestiário feminino com sanitário de PNE;*
- *Depósito.*

2.5 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis. Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Sanitários** (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050. *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



3 SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Estrutura metálica em arco treçado para cobertura com telha metálica;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171);

3.2 VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

3.3 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações - Procedimento*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF
Telefone: 0800-616161 - Site: www.fnde.gov.br



4.1 SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1 Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	25 MPa

4.1.2 Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1 Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece dois projetos de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo de fundações elaborado deverá ser apresentado para validação do FNDE, através de sua inserção no Sistema Integrado de Monitoramento de execução e controle - SIMEC.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.2 Fundações típicas Blocos sobre Estacas e Sapata

O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. Como alternativa, apresenta também a versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2 kg/cm², considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas das fundações em prancha própria.



A profundidade das estacas foi calculada utilizando o método de Aoki-Veloso para estacas.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

4.1.2.3 Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.4 Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 15x30cm e 15x40cm.

4.1.2.5 Lajes

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 15 cm.

4.1.3 Sequência da execução

4.1.3.1 Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.2 Pilares

As formas dos pilares deverão ser apumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.3 Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

4.1.4 Normas Técnicas relacionadas



- Referências:

- QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes
- QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações
- QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários
- QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.2.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria*;
- ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento*;
- ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos – Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos*;

4.2.2 Vergas e Contra-vergas em concreto

4.2.2.1 Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

4.2.2.2 Sequência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

4.2.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as interfaces entre esquadrias e parede do projeto.

- Referências:

- QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários
- QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.3 ESTRUTURA DE COBERTURAS

4.3.1 Estrutura Metálica

4.3.1.1 Características e Dimensões do Material

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.



O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;

Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

Condições Gerais referência para a execução:

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos de PROJETO de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da seção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.

Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.



As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito.

Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo $\varnothing 1/2"$.

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro $\varnothing 1/16"$ superior ao diâmetro nominal dos parafusos.

Estes poderão ser executados por punçionamento para espessura de material até $3/4"$; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-punçionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento ($= 1,05 \text{ t/cm}^2$).

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.

Os valores dos esforços de tração que deverão ser desenvolvidos pelo aperto estão indicados na tabela seguinte:

Parafusos ($\varnothing$)	Força de tração (t)
$1/2"$	5,40
$5/8"$	8,60
$3/4"$	12,70
$7/8"$	17,60
$1"$	23,00
$1 \ 1/8"$	25,40
$1 \ 1/4"$	32,00
$1 \ 3/8"$	38,50
$1 \ 1/2"$	46,40



Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc.

Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.

Transporte e Armazenamento

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

Montagem:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

Garantia:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.



Pintura:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor do esmalte alquídico é indicado o amarelo ouro, conforme desenhos de arquitetura.

Inspeção e testes:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

4.3.1.1.1 Normas Técnicas Relacionadas:

- _ABNT NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- _ABNT NBR 6120- Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
- _ABNT NBR 14762 - Dimensionamento de perfis formados a frio;
- _ABNT NBR-8800 - Detalhamento para Execução e montagem de estruturas metálicas;
- _AISC - Manual of Steel Structure, 9ª edition.

4.3.1.2 Aplicação no Projeto

Estrutura da cobertura da quadra poliesportiva coberta.

4.4 COBERTURAS

4.4.1 Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas - aço pré-pintado branco

4.4.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

- Telhas onduladas calandradas de aço pré-pintado - cor branca.
- 995 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento)
- Modelo de Referência:



Isocoste – Telha Standard Ondulada calandrada e reta – OND 17 ou Super Telhas
ST 17/980 calandrada e reta

Sequência de execução

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e à inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

4.4.1.2 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Cobertura da Quadra Poliesportiva e vestiários.

- Referências:

- QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes
- QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações
- QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários
- QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.4.1.3 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

4.5 ESQUADRIAS

4.5.1 Esquadrias de Alumínio

4.5.1.1 Características e Dimensões do Material

As esquadrias (janelas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6 mm. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 7.5.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros liso comum incolor e miniboreal incolor com 6 mm de espessura.

4.5.1.2 Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

4.5.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:



As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

4.5.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.5.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

4.5.2 Portas de Madeira

4.5.2.1 Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

4.5.2.2 Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

4.5.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA;

- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor PLATINA;



- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 para cada folha de porta);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.5.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia*;
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

4.6 IMPERMEABILIZAÇÕES

4.6.1 Tinta Betuminosa

4.6.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Tinta asfáltica para concreto, alvenarias, ou composição básica de asfalto a base de solvente. Anticorrosiva e impermeabilizante.

4.6.1.2 Sequência de execução:

A superfície deverá estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto.

A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1ª e a 2ª demão.

A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

4.6.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Vigas Baldrame

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.6.1.4 Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto
- _ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização - Procedimento
- _ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- _ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização



4.7 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

4.7.1 Pintura de Superfícies Metálicas

4.7.1.1 Características e Dimensões do Material

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e quadro abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT
Qualidade: de primeira linha
Cor: amarelo ouro (estrutura de cobertura).
Acabamento: acetinado
Fabricante: Coral ou equivalente

Figura 1: cor amarela para pintura sobre estrutura de aço.

4.7.1.2 Sequência de execução

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente

Pintura de acabamento

Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subseqüentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

4.7.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

- Estrutura metálica treliçada da quadra poliesportiva coberta;
- Alambrado metálico do contorno da Quadra;
- Tabelas, corrimãos, travessias.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLE_05_R01 – Detalhes

4.7.1.4 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*



ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.7.2 Paredes externas – Pintura Acrílica

4.7.2.1 Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 4.7.2.3.

4.7.2.2 Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

4.7.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada fundos vestiário – Cor Branco Gelo
- Pilares de concreto da quadra - Cor amarelo ouro
- Estrutura de concreto – Cor Branco Gelo.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

4.7.2.4 Normas técnicas relacionadas:

ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.7.3 Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm

4.7.3.1 Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm para áreas externas, nas cores branco, azul escuro e amarelo, conforme aplicações descritas no item 4.7.3.3.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres;



- 1 - Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, acetinado;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;
- 3 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Neve 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10
- 3 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Amarelo 10x10



4.7.3.2 Sequência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das juntas e o umedecimento da área a ser revestida.

As peças serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.7.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada vestiário.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 - Planta e elevações.

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 - Planta, elev. cortes e det. vestiários

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 - Planta e elevação vestiário

Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;*

4.7.4 Paredes internas – áreas molhadas

Nas paredes dos Vestiários serão aplicadas cerâmicas 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

4.7.5 Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência

Pintura:



- As paredes (acima da cerâmica de 30x40cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO.

- Modelo de referência: Tinta Suviril Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.7.5.1 Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.7.5.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiário – Cerâmica branca 30x40 até 2,50m – pintura acrílica cor Branco Gelo acima de 2,50m.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

4.7.6 Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.6.1 Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza.(400mm x 400mm)

4.7.6.2 Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.6.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

4.7.6.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiários – cor cinza;



- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

4.7.6.5 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico*
Procedimento;

ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*

ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*

ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;*

4.7.7 Piso em Cimento desempenado (calçada)

4.7.7.1 Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia, com 3cm de espessura e acabamento camurçado;

- Placas de: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 3cm (altura)

4.7.7.2 Sequência de execução:

- Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.7.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- calçadas de acesso e de contorno da quadra e vestiários;

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.7.7.4 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.8 Piso Industrial polido (quadra)

4.7.8.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso industrial polido, em concreto armado, fck 25MPa e demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante nas cores azul, amarela, laranja e branca e verde.



Estrutura do piso:

- Espessura da placa: 9cm - com tolerância executiva de +1cm/-0,5cm;
- Armadura superior, tela soldada nervurada Q-92 em painel;
 - A armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.
- Barras de transferência: barra de aço liso $\varnothing=12,5\text{mm}$; comprimento 35cm, metade pintada e engraxada;

- Sub Base:

- A sub base de 9cm com tolerância executiva de +2cm/- 1cm deverá ser preparada com brita graduada simples, com granulometria com diâmetro máximo de 19 mm.

4.7.8.2 Sequência de execução:

- Preparo da sub-base:

- A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

- Isolamento da placa e sub-base:

- O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.
- As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;

- Colocação das armaduras:

- A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais.

- Plano de concretagem:

- A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

- Acabamento superficial:

- A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodô de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

- Desempeno mecânico do concreto:

- Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.



- Cura:

- A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

- Serragem das juntas:

- As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

- Selagem das juntas:

- A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final;
- Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub leito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

4.7.8.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Piso da quadra poliesportiva coberta.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.7.8.4 Normas Técnicas relacionadas:

- _ NBR 7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
- _ NBR 7481 - Tela de aço soldada, para armadura de concreto.
- _ NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento.
- _ NBR 11578 - Cimento Portland Composto.
- _ NBR 5735 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.
- _ NBR 5733 - Cimento Portland de Alto Forno.
- _ NBR 11801 - Argamassa de Alta Resistência Mecânica para Pisos.
- _ NBR 5739 - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos.
- _ NBR 7223 - Determinação da Consistência pelo Abatimento de Tronco de Cone - Método de Ensaio.
- _ ASTM C309-03 - Standard Specification for Liquid Membrane Forming Compounds for Curing Concrete.
- _ ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floor Levelness Numbers.
- _ BS 8204-2:2003 - Screeds, Bases and in Situ Floorings - Part 2: Concrete Wearing Surfaces.



4.7.9 Tetos – Pintura

4.7.9.1 Características e Dimensões do Material:

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA

4.7.9.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pintura em todas as lajes da escola.
- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.7.10 Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.7.10.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 6.4 (louças e metais).

4.7.10.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiários Masculino e Feminino.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.7.11 Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) foram incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.7.11.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.3 (louças e metais).

4.7.11.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiários Masculino e Feminino.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário



4.7.12 Bancadas em granito

4.7.12.1 Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

4.7.12.2 Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas.

4.7.12.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiários;

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. Vestiários

4.7.13 Elementos Metálicos

4.7.13.1 Alambrados da quadra coberta

4.7.13.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - $\varnothing=1\frac{1}{2}"$ e=2mm;
- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - $\frac{3}{4}"$ e=3/16";
- Batedor em barra chata galvanizada - $\frac{3}{4}"$ e=3/16"
- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo ($\varnothing=1/2"$)
- Porta-cadeado em barra chata galvanizada ($1\frac{1}{4}"$ e=3/16");
- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

4.7.13.1.2 Sequência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



4.7.13.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Alambrado da quadra;

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLE_05_R01 – Detalhes



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



5 HIDRÁULICA



5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto da Quadra Coberta com Vestiários foi considerado o abastecimento através do sistema de abastecimento da escola para o reservatório previsto para a Quadra.

5.1.1 Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 3.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2 Ramal Predial (somente em quadras externas a escola)

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3 Reservatório

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalçada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna*;
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização*;
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiénica – Requisitos e métodos de ensaio*;



- ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;
- ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;
- ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de



concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

5.2.2 Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.2.3 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento (itens não financiados pelo FNDE).

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça*;
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário*;
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização*;
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação*;
- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento*;



- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação*;
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC*;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
 - NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*;
 - Resolução CONAMA 377 - *Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário*.

5.3 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios*;
- NR 26 – *Sinalização de Segurança*;
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas*;
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança*;
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio*;
- ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto*;
- ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores*;
- ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



6 ELÉTRICA



8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QID, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

5.1.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão*;
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 5461, *Iluminação*;
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos*;
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral*;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos*;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos*;
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)*;
- ABNT NBR NIM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD)*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



7 ANEXOS



7.1 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Quadra poliesportiva coberta c/ arquibancada	32,40 x 21,20 x variável	686,88
02	Vestilários (feminino e masculino)	9,10 x 3,35 x 2,90	30,48
01	Depósito	1,55 x 2,55 x 2,90	3,85
	Área Útil Total		721,31

7.2 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Cerâmica 10x10 cm (Vestilário)	Branco, azul e amarelo
		Pintura acrílica (Cobogós de fechamento)	Amarelo claro
		Pintura acrílica (paredes da quadra e vestilário)	Branco
	Sanitários e Vestiários	Pintura esmalte sintético (pilares de concreto da quadra)	Amarelo
		Pintura tinta de piso (arquibancada)	Cinza
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 2,50m)	Branco
Janelas	Vestiários	Pintura PVA acabamento fosco (do fim da cerâmica ao teto)	Branco
Portas	Vestiários	Folhas das janelas*	Alumínio Natural
		Folha de Porta	Pintura



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Alisares	Platina
	Box dos Sanitários	Folha de porta	Branco
		Estrutura metálica	Amarelo
Cobertura	Quadra com vestiários	Telhas metálicas	Branco
Tetos	Vestiário	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve
	Contorno da quadra	Concreto	Cinza
Piso	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Quadra	Piso industrial polido com cimento comum com granitina/ demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/ azul, amarelo, laranja, branco e verde

7.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Vestiários (feminino e masculino) da Quadra Coberta

04	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
04	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
06	Cuba de Embulir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
06	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
06	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Papaleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7008, Melhoramentos ou equivalente

Sepiário PNE (feminino e masculino) da Quadra Coberta

02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,



código AP.52, DECA, ou equivalente

- 02 Lavatório de canto suspenso com mesa, código: L76, DECA ou equivalente
- 05 Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
- 02 Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
- 02 Tomeira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
- 02 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

7.4 TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	01	0,90x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Depósito
PM 2	02	1,00x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira.	Vestiários
PM 3	04	0,60x 1,70	01 folha, de abrir, lisa, em MDF melamínico branco.	Sanitários e vestiários quadra
PM 4	02	0,90x 1,70	01 folha, de abrir, em MDF melamínico branco, c/ barra.	Sanitário PNE da quadra

7.5 TABELA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	29	0,95x 0,40	Fixa e Basculante, de alumínio	Vestibário e depósito.

Ferragens para Portas em Madeira

- 03 Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
- 03 Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente



JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
03			Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente	
03			Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente	
09			Debradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)	
06			Tarjeta metálica La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM3 e PM4)	
08			Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido	

7.6 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

7.6.1 DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
QCOB_VEST-ARQ-MED_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
QCOB_VEST_PLH_110V_R01	Planilha Orçamentária 110V
QCOB_VEST_PLH_220V_R01	Planilha Orçamentária 220V

7.6.2 PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ARQ_PLA_01_R01	Planta baixa, layout, cortes e detalhe arquibancada	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_02_R01	Planta de cobertura e fachadas	1:100
QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01	Planta baixa, vistas e cortes	1:50
QCOB_VEST_ARQ_PLA_04_R01	Detalhe pintura de piso - Vestiário - cobertura e fachadas	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_05_R01	Detalhes	indicada

7.6.3 PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA - 15 pranchas

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-01-R01	Planta de carga	1:75
QCOB-VEST-SCO-02-R01	Locação das fundações - fundações em bloco e estaca	1:75
QCOB-VEST-SCO-03-R01	Detalhe dos blocos	1:25
QCOB-VEST-SCO-04-R01	Locação das fundações - fundações em sapatas	1:75
QCOB-VEST-SCO-05-R01	Detalhes das sapatas	1:25
QCOB-VEST-SCO-06-R01	Formas do pavimento nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-07-R01	Forma pav nível 320	1:75



Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-08-R01	Formas – formas do nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-09-R01	Pilares de concreto	1:25
QCOB-VEST-SCO-10-R01	Pilares de concreto -2	1:25
QCOB-VEST-SCO-11-R01	Vigas baldrame	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-12-R01	Vigas de concreto – nível 320 - 1	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-13-R01	Vigas de concreto - fechamento	1:25 e 1:50

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST-SMT-PLA-01-R01	Planta baixa, corte A-B e detalhes	Indicada
QCOB_VEST-SMT-PLA-02-R01	Detalhes peças	Indicada

7.6.4 PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 03 pranchas

Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HID_1_R01	Planta térreo, planta sobre laje e isométrico	Indicada

Instalação de Esgoto Sanitário

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HID_2_R01	Planta baixa	Indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_HIN_R01	Planta Baixa e detalhes	Indicada

7.6.5 PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 02 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ELE_127-220V_R01	Quadro de cargas – diagramas unifilares	Indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ELE_220-370V_R01	Quadro de cargas – diagramas unifilares	Indicada

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES

Nº 0000000650434

INICIAL

CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **RODRIGO DA SILVA LOBO**Registro Nacional: **A32138-9**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: **09/2010**Valor: **R\$ 1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **08/02/2010** Data de Início: **10/10/2012** Previsão de término: **10/04/2013**Situação: **BAIXA DE RESPONSABILIDADE**Data Situação: **11/07/2013**Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**QUADRA SBS QUADRA 2**Nº: **bloco F**Complemento: **bloco f 14º andar**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASILIA**Coordenadas Geográficas: Latitude: **0**Longitude: **0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **994,08**Unidade: **m²****5. DESCRIÇÃO****Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.****6. VALOR**Valor do RRT: **R\$ 63,32**Pago em: **15/10/2012****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 20 de outubro de 2012

Local Dia Mês Ano

Radybert Barros Van Eye

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Radybert Barros Van Eye

Coordenador de Projetos

CGEST

RODRIGO DA SILVA LOBO

CPF: 062.155.277-62



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra de Serviço
0720120053560



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RFB: 1204409706

Registro: 92674/D-NT

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - MINI

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-920

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR

Fone: (61) 2022-503

Contrato:

Celebrado em: 01/03/2012

Valor Global/Serviço R\$: 0,01

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-920

EDIFÍCIO FNDE

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

Data de início: 03/09/2012

Previsão término: 30/10/2012

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código Obra pública:

Proprietária: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR

Fone: (61) 20226034

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Instalação elétrica de baixa tensão

Quantidade

Unidade

Projeto Estrutura Concreto Armado

980,4000

metros quadrados

Projeto Instalação hidráulica

980,4000

metros quadrados

Projeto Instalação sanitária

980,4000

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de instalações de uma quadra poliesportiva com vestiário a ser executada em várias localidades. Observação: estrutura exceto fundações.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Rudybert von Eye
Profissional

Contratante

Aceitação: Não. Declaro que as regras de responsabilidade previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 6.259, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade da Classe

ABENC-DF

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade desta documento pode ser verificada no site: www.crea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasil, 05 de setembro de 2012
Local Data*Rudybert von Eye*
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 074.217.401-04FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -
MIN - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81www.crea.org.br - informacao@crea.org.br
Tel: (61) 3981-2800 Fax: (61) 3223-4619**CREA-DF**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Registrada em: 09/10/2012 Valor Pago: R\$ 40,00 Número Série: 0112045072