Comissão Permanente de Licitação
92
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 04/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,69% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 04/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.990,37
6.3.1	SINAPI-S	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	174,35	26,69%	220,88	883,52
6.3.2	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	26,69%	1.530,87	3.061,74
6.3.3	SINAPI-S	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	566,49	26,69%	717,69	2.870,76
6.3.4	SINAPI-S	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VALVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	903,26	26,69%	1.144,34	1.144,34
6.3.5	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,42	498,84	26,69%	631,98	897,41
6.3.6	SINAPI-S	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	160,84	26,69%	203,77	203,77
6.3.7	SINAPI-S	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	189,22	26,69%	239,72	239,72
6.3.8	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	72,80	26,69%	92,23	553,38
6.3.9	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,22	26,69%	16,75	16,75
6.3.10	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WC'S	M	3,20	195,90	26,69%	248,19	794,21
6.3.11	SINAPI-S	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	134,70	26,69%	170,65	170,65
6.3.12	SINAPI-S	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	646,75	26,69%	819,37	819,37
6.3.13	SINAPI-S	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,81	26,69%	56,77	113,54
6.3.14	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	174,61	26,69%	221,21	221,21
6.4			POÇOS E CAIXAS						1.382,78
6.4.1	SEINFRA-S	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	26,69%	691,39	1.382,78
7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						50.389,53
7.1			TUBOS E CONEXÕES						3.300,35
7.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,20	17,97	26,69%	22,77	687,65
7.1.2	SEINFRA-S	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,35	24,75	26,69%	31,36	512,74
7.1.3	SEINFRA-S	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	41,20	40,23	26,69%	50,97	2.099,96
7.2			ACESSÓRIOS						5.469,43
7.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	465,14	26,69%	589,29	4.125,03
7.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	334,51	26,69%	423,79	847,58
7.2.3	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50 MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	38,74	26,69%	49,08	294,48
7.2.4	SINAPI-S	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,59	26,69%	31,15	62,30
7.2.5	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	18,42	26,69%	23,34	140,04
7.3			SUMIDOURO EM ALVENARIA (6,40 x 2,40m)						22.610,49
7.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	31,82	64,61	26,69%	81,85	2.604,47
7.3.2	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,60	108,91	26,69%	137,98	8.775,53
7.3.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	11,25	152,49	26,69%	193,19	2.173,39

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula 36635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
93
Fls
CPL

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 04/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,69% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 04/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.3.4	SEINFRA-S	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,36	141,02	26,69%	178,66	2.744,22
7.3.5	SEINFRA-S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	63,60	47,40	26,69%	60,05	3.819,18
7.3.6	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,36	128,15	26,69%	162,35	2.493,70
7.4			**FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M**						**2.867,25**
7.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,83	64,61	26,69%	81,85	231,64
7.4.2	SEINFRA-I	I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	5,00	194,02	26,69%	245,80	1.229,00
7.4.3	SEINFRA-S	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	1,00	252,34	26,69%	319,69	319,69
7.4.4	SEINFRA-S	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	1,00	620,12	26,69%	785,63	785,63
7.4.5	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,13	128,15	26,69%	162,35	183,46
7.4.6	SEINFRA-S	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	1,13	82,30	26,69%	104,27	117,83
7.5			**SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**16.142,01**
7.5.1	SEINFRA-S	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	69,20	40,23	26,69%	50,97	3.527,12
7.5.2	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	37,65	67,31	26,69%	85,28	3.210,79
7.5.3	SINAPI-S	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	12,00	21,69	26,69%	27,48	329,76
7.5.4	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	465,14	26,69%	589,29	8.250,06
7.5.5	SEINFRA-S	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	650,63	26,69%	824,28	824,28
8			**SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**						**2.486,41**
8.1			**ACESSÓRIOS**						**2.176,10**
8.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	858,83	26,69%	1.088,05	2.176,10
8.3			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**170,00**
8.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	16,77	26,69%	21,25	170,00
8.3			**SINALIZAÇÃO**						**140,31**
8.3.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	19,58	26,69%	24,81	124,05
8.3.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,80	16,04	26,69%	20,32	16,26
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**27.268,05**
9.1			**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**						**4.040,34**
9.1.1	SINAPI-S	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	285,00	9,74	26,69%	12,34	3.516,90
9.1.2	SINAPI-S	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	11,48	26,69%	14,54	523,44
9.2			**QUADROS / CAIXAS**						**3.610,25**
9.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	8,85	26,69%	11,21	44,84
9.2.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	16,98	26,69%	21,51	881,91
9.2.3	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	26,69%	484,16	484,16
9.2.4	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	26,69%	2.199,34	2.199,34
9.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**8.855,98**

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 5635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
94
Fls
CPL

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 04/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,69% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 04/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.3.1	SINAPI-S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.350,00	4,82	26,69%	6,11	8.248,50
9.3.2	SINAPI-S	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	7,46	26,69%	9,45	94,50
9.3.3	SEINFRA-S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	26,00	15,57	26,69%	19,73	512,98
9.4			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**1.179,49**
9.4.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	12,97	26,69%	16,43	197,16
9.4.2	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	12,97	26,69%	16,43	49,29
9.4.3	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	16,48	26,69%	20,88	20,88
9.4.4	SINAPI-S	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	105,75	26,69%	133,97	133,97
9.4.5	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	160,14	26,69%	202,88	608,64
9.4.6	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	26,69%	169,55	169,55
9.5			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						**3.037,83**
9.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	17,52	26,69%	22,20	88,80
9.5.2	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	26,69%	55,27	55,27
9.5.3	SEINFRA-S	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	24,02	26,69%	30,43	60,86
9.5.4	SEINFRA-S	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	34,29	26,69%	43,44	434,40
9.5.5	SEINFRA-S	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	60,01	26,69%	76,03	304,12
9.5.6	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58,00	28,50	26,69%	36,11	2.094,38
9.6			**LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS**						**6.069,35**
9.6.1	SEINFRA-S	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	112,29	26,69%	142,26	569,04
9.6.2	SEINFRA-S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	86,28	26,69%	109,31	1.093,10
9.6.3	SEINFRA-S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	27,00	128,84	26,69%	163,23	4.407,21
9.7			**OUTROS ELEMENTOS**						**474,81**
9.7.1	SEINFRA-S	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	374,78	26,69%	474,81	474,81
10			**SISTEMA DE AR-CONDICIONADO**						**20.836,86**
10.1			**REDE FRIGORÍGENA**						**2.065,18**
10.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,00	50,47	26,69%	63,94	831,22
10.1.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	9,00	51,18	26,69%	64,84	583,56
10.1.3	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,00	64,62	26,69%	81,87	327,48
10.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	26,00	9,80	26,69%	12,42	322,92
10.2			**DRENOS**						**990,96**
10.2.1	PRÓPRIA	CPUE-02	DRENO DE AR-CONDICIONADO	UN	24,00	32,59	26,69%	41,29	990,96
10.3			**MÁQUINAS**						**17.780,72**
10.3.1	PRÓPRIA	CPUE-03	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4,00	2.253,98	26,69%	2.855,57	11.422,28

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 635

PREFEITURA DE TAUÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
95 Fls
CPL

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 04/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,69% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 04/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.3.2	PRÓPRIA	CPUE-04	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,00	2.509,45	26,69%	3.179,22	6.358,44
11			**INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA**						**661,58**
11.1			**GÁS**						**661,58**
11.1.1	SINAPI-S	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	8,00	53,18	26,69%	67,37	538,96
11.1.2	SINAPI-S	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	48,39	26,69%	61,31	122,62
12			**TELEFONIA E LÓGICA**						**3.685,88**
12.1			**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**						**826,90**
12.1.1	SINAPI-S	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	9,74	26,69%	12,34	555,30
12.1.2	SINAPI-S	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	15,31	26,69%	19,40	271,60
12.2			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**775,57**
12.2.1	SINAPI-S	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6 INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	45,00	9,61	26,69%	12,17	547,65
12.2.2	SINAPI-S	98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	14,00	12,85	26,69%	16,28	227,92
12.3			**QUADROS / CAIXAS**						**759,47**
12.3.1	SINAPI-S	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	75,21	26,69%	95,28	95,28
12.3.2	SINAPI-S	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	29,56	26,69%	37,45	74,90
12.3.3	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	26,69%	589,29	589,29
12.4			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**						**1.323,94**
12.4.1	SINAPI-S	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	43,12	26,69%	54,63	437,04
12.4.2	SINAPI-S	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	59,81	26,69%	75,77	606,16
12.4.3	SEINFRA-S	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	2,00	110,80	26,69%	140,37	280,74
13			**PINTURA**						**39.485,89**
13.1			**FORROS**						**8.505,03**
13.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	250,96	12,83	26,69%	16,25	4.078,10
13.1.2	SINAPI-S	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	250,96	13,92	26,69%	17,64	4.426,93
13.2			**PAREDES INTERNAS**						**21.880,83**
13.2.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	574,30	16,25	26,69%	20,59	11.824,84
13.2.2	SINAPI-S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	574,30	13,82	26,69%	17,51	10.055,99
13.3			**PAREDES EXTERNAS**						**7.120,94**
13.3.1	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	279,09	14,63	26,69%	18,53	5.171,54
13.3.2	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	135,00	11,40	26,69%	14,44	1.949,40
13.4			**ESQUADRIA DE MADEIRA**						**1.979,09**
13.4.1	SINAPI-S	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	57,75	18,37	26,69%	23,27	1.343,84
13.4.2	SINAPI-S	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	57,75	8,68	26,69%	11,00	635,25
14			**MUROS E FECHAMENTOS**						**9.123,96**
14.1			**GRADIL DE FECHAMENTO FRONTAL AO MURO**						**9.123,96**

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula 3635

PREFEITURA DE TAUÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Comissão Permanente de Licitação
96
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 04/2026 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 99,71% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
26,69%	-	04/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.1.1	SEINFRA-S	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,59	377,59	26,69%	478,37	6.022,68
14.1.2	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,88	630,91	26,69%	799,30	3.101,28
15			SERVIÇOS DIVERSOS						1.937,07
15.1			LIMPEZA FINAL						1.937,07
15.1.1	SINAPI-S	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	250,96	4,16	26,69%	5,27	1.322,56
15.1.2	SINAPI-S	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	161,29	3,01	26,69%	3,81	614,51
								TOTAL GERAL:	494.265,20

QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 18.435

Prefeitura Municipal de Tauá/CE - Comissão Permanente de Licitação
CPL FLS 97

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

LOCAL: TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
1	PAREDES E PAINEIS	50.960,88	10,3%	50.960,88											
				100,00%											
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.353,55	7,8%			38.353,55									
						100,00%									
3	COBERTURA	66.425,49	13,4%	66.425,49											
				100,00%											
4	REVESTIMENTOS	100.421,45	20,3%		100.421,45										
					100,00%										
5	PISOS	63.923,90	12,9%			63.923,90									
						100,00%									
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.304,70	3,7%	6.314,33			11.990,37								
				34,50%			65,50%								
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	50.389,53	10,2%	24.911,79			25.477,74								
				49,44%			50,56%								
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2.486,41	0,5%				2.486,41								
							100,00%								
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.268,05	5,5%	18.160,87			9.107,18								
				66,60%			33,40%								
10	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	20.836,86	4,2%	3.056,14			17.780,72								
				14,67%			85,33%								
11	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	661,58	0,1%	661,58											
				100,00%											
12	TELEFONIA E LÓGICA	3.685,88	0,7%			3.685,88									
						100,00%									
13	PINTURA	39.485,89	8,0%				39.485,89								
							100,00%								
14	MUROS E FECHAMENTOS	9.123,96	1,8%				9.123,96								
							100,00%								
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.937,07	0,4%				1.937,07								
							100,00%								
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		**494.265,20**	100,00%	**170.491,08**	**100.421,45**	**105.963,33**	**117.389,34**								
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				34,49%	20,32%	21,44%	23,75%								
SUB TOTAL ACUMULADO				**170.491,08**	**270.912,53**	**376.875,86**	**494.265,20**	**494.265,20**	**494.265,20**	**494.265,20**	**494.265,20**	**494.265,20**	**494.265,20**	**494.265,20**	**494.265,20**
% ACUMULADO				34,49%	54,81%	76,25%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

OBS: AS FRENTES DE OBRA DESTE CRONOGRAMA TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação
98
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1	**PAREDES E PAINEIS**			
1,1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**			
1.1.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**		**Total = 534,79**	**M2**

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Recepção	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	4,00	2,60	2,00				=	20,80
>	Almoxarifado	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	4,00	2,60	1,00				=	10,40
>	Atendimento Individual	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	4,00	2,60	3,00				=	31,20
>	Equipe Referênciada	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	4,00	2,60	1,00				=	10,40
>	Circulação	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	1,65	2,60	2,00				=	8,58
>	Atendimento Coletivo	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	5,90	2,60	3,00				=	46,02
>	PND/ Banheiro Masculino	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	5,35	2,60	1,00				=	13,91
>	PND/ Banheiro Feminino	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	3,35	2,60	1,00				=	8,71
>	PND/ Banheiro Feminino	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	6,25	2,60	1,00				=	16,25
>	Copa	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	3,00	2,60	2,00				=	15,60
>	Recepção	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	5,15	2,60	1,00				=	13,39
>	Almoxarifado	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,50	2,60	2,00				=	7,80
>	Administração	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	4,80	2,60	2,00				=	24,96
>	Atendimento Individual	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	3,15	2,60	4,00				=	32,76
>	Equipe Referênciada	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	4,30	2,60	2,00				=	22,36
>	Recepção	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,50	2,60	1,00				=	3,90
>	Atendimento Coletivo	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	6,30	2,60	4,00				=	65,52
>	PND/ Banheiro Masculino	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,60	2,60	3,00				=	12,48
>	Banheiro Feminino	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,10	2,60	1,00				=	2,86
>	PND/ Banheiro Feminino	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	2,96	2,60	1,00				=	7,70
>	PND	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,70	2,60	2,00				=	8,84
>	Banheiro Funcionário	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,50	2,60	1,00				=	3,90
>	Copa	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	2,65	2,60	1,00				=	6,89
>	Circulação	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,60	2,60	1,00				=	4,16
>	Platibandas	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	22,15	1,08	2,00				=	47,84
>	Platibandas	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,15	1,08	1,00				=	1,24
>	Platibandas	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	17,55	1,08	1,00				=	18,95
>	Platibandas	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	4,15	1,08	1,00				=	4,48
>	Platibandas	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,60	1,08	1,00				=	1,73
>	Platibandas	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	5,80	1,08	1,00				=	6,26
>	Platibandas	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	6,20	1,08	1,00				=	6,70
>	Platibandas	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	2,90	1,08	1,00				=	3,13
>	Platibandas	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	3,15	1,08	1,00				=	3,40
>	Platibandas	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	6,00	1,08	1,00				=	6,48
>	Platibandas (Caixa D'Água)	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	3,45	2,70	2,00				=	18,63
>	Platibandas (Caixa D'Água)	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	2,70	2,70	2,00				=	14,58
>	Casa de gás		L1 x H x Quant.	>	0,50	0,92	2,00				=	0,92
>	Casa de gás		L1 x H x Quant.	>	1,15	0,92	1,00				=	1,06
>												

1,2	**VERGAS**			
1.2.1	**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**		**Total = 1,04**	**M3**

>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PV-1	1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,60	0,10	0,10	1,00	1,00		=	0,02
>	PM-1	0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,10	12,00	1,00		=	0,14
>	PM-2	0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,10	0,10	0,10	2,00	1,00		=	0,02
>	JA-1	1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,90	0,10	0,10	17,00	2,00		=	0,65
>	JA-2	1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,60	0,10	0,10	2,00	2,00		=	0,06
>	JA-3	0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,10	3,00	2,00		=	0,07
>	JA-4	1,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	2,00	0,10	0,10	2,00	2,00		=	0,08
>												

1,3	**DIVISÓRIAS**		
1.3.1	**DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm**	**Total = 9,87**	**M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Banheiro Masculino	L1 x H x Quant.	>	0,80	1,83	1,00				=	1,46

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
99
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	Banheiro Masculino	L1 x H x Quant. >	1,10	1,83	1,00	=	2,01	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	1,30	1,83	1,00	=	2,38	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	0,40	1,83	1,00	=	0,73	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	1,10	1,83	1,00	=	2,01	
>	Banheiro Funcionário	L1 x H x Quant. >	0,70	1,83	1,00	=	1,28	
>								
2	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							
2,1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**							
2.1.1	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA**						**Total = 2,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	PM-2	Quant. >	2,00					= 2,00
>								
>								
>								
>								
2.1.2	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRA**						**Total = 12,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	PM-1	Quant. >	12,00					= 12,00
>								
>								
>								
>								
2,2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							
2.2.1	**PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO**						**Total = 2,52**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	PV-1	L1 x H x Quant. >	1,20	2,10	1,00			= 2,52
>								
>								
>								
>								
2.2.2	**PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**						**Total = 2,18**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	Banheiro Feminino e Masculino	L1 x H x Quant. >	0,60	1,82	2,00			= 2,18
>								
>								
>								
>								
2.2.3	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU**						**Total = 35,00**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	JA-1	L1 x H x Quant. >	1,50	1,20	17,00			= 30,60
>	JA-2	L1 x H x Quant. >	1,20	0,90	2,00			= 2,16
>	JA-3	L1 x H x Quant. >	0,80	0,40	3,00			= 0,96
>	JA-4	L1 x H x Quant. >	1,60	0,40	2,00			= 1,28
>								
2.2.4	**PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS**						**Total = 0,49**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	PF-3	L1 x H x Quant. >	0,70	0,70	1,00			= 0,49
>								
>								
>								
>								
2.2.5	**PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO**						**Total = 5,04**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis >**	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**
>	PF-2	L1 x H x Quant. >	1,20	0,70	1,00			= 0,84
>	PV-1	L1 x H x Quant. >	1,20	2,10	1,00			= 2,52
>	PM-1	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	1,00			= 1,68
>								
>								

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula 13635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
100
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
2.3	OUTROS ELEMENTOS								
2.3.1	PELÍCULA DE INSULFILM							Total = 35,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Esquadria de Alumínio	Area >	35,00						=	35,00
3	COBERTURA									
3,1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
3.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO							Total = 284,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Coberta	Area >	284,77						=	284,77
3,2	TELHAS									
3.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%							Total = 284,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Coberta	Area >	284,77						=	284,77
3.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA							Total = 22,56	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	22,56						=	22,56
3,3	OUTROS ELEMENTOS									
3.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							Total = 35,35	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	6,20	2,00					=	12,40
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	6,00	1,00					=	6,00
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	6,50	1,00					=	6,50
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	1,50	1,00					=	1,50
>	Caixa D'Água	Ext.x Quant. >	3,00	2,00					=	6,00
>	Caixa D'Água	Ext.x Quant. >	2,95	1,00					=	2,95
3.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							Total = 75,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	24,15	6,00	1,70	6,00	4,50		=	42,35
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,00	18,75	13,20				=	32,95
3.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							Total = 50,89	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	18,75	1,00					=	18,75
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	0,90	1,00					=	0,90
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	4,14	1,00					=	4,14
>	Entorno do Prédio	Ext.x Quant. >	24,15	1,00					=	24,15
>	Caixa D'Água	Ext.x Quant. >	2,95	1,00					=	2,95
3.3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM							Total = 16,79	M2

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 2635

Comissão Permanente de Licitação - 101 Fls - CPL - Prefeitura Municipal de Tauá/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 >	50,89	0,33					=	16,79	
4	**REVESTIMENTOS**										
4,1	**ARAGAMASSA PARA PAREDES INTERNA E EXTERNAS**										
4.1.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA**									Total = 1.069,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Alvenaria	Area x Quant. >	534,79	2,00					=	1.069,58	
4.1.2	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUI**									Total = 161,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Revestimento	Area >	161,29						=	161,29	
4.1.3	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRI**									Total = 853,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Chapisco	Area >	1.069,58						=	1.069,58	
>	Área de Emboço	Area >	-161,29						=	-161,29	
>	Desconto platibanda interno	Area >	-54,90						=	-54,90	
4,2	**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**										
4.2.1	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**									Total = 161,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PND Masculino	L1 x H x Quant. >	2,05	2,60	2,00				=	10,66	
>	PND Masculino	L1 x H x Quant. >	1,60	2,60	2,00				=	8,32	
>	Banheiro Masculino	L1 x H x Quant. >	3,10	2,60	2,00				=	16,12	
>	Banheiro Masculino	L1 x H x Quant. >	1,60	2,60	2,00				=	8,32	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	1,96	2,60	1,00				=	5,10	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	2,96	2,60	1,00				=	7,70	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	3,11	2,60	1,00				=	8,09	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	1,70	2,60	1,00				=	4,42	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	1,00	2,60	1,00				=	2,60	
>	Banheiro Feminino	L1 x H x Quant. >	1,25	2,60	1,00				=	3,25	
>	PND Feminino	L1 x H x Quant. >	2,05	2,60	2,00				=	10,66	
>	PND Feminino	L1 x H x Quant. >	1,70	2,60	2,00				=	8,84	
>	Banheiro Funcionário	L1 x H x Quant. >	3,00	2,60	2,00				=	15,60	
>	Banheiro Funcionário	L1 x H x Quant. >	1,35	2,60	2,00				=	7,02	
>	Copa	L1 x H x Quant. >	3,00	2,60	2,00				=	15,60	
>	Copa	L1 x H x Quant. >	2,50	2,60	2,00				=	13,00	
>	Área de Serviço	L1 x H x Quant. >	2,00	2,60	1,00				=	5,20	
>	Área de Serviço	L1 x H x Quant. >	4,15	2,60	1,00				=	10,79	
4.2.2	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**									Total = 161,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Revestimento	Area >	161,29						=	161,29	

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
108
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4,3	ARGAMASSAS PARA TETOS			
4.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 250,96	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Recepção	Area	>	27,40						=	27,40
>	Atendimento Coletivo	Area	>	35,40						=	35,40
>	Almoxarifado	Area	>	6,00						=	6,00
>	Atendimento Coletivo	Area	>	36,20						=	36,20
>	Administração	Area	>	18,00						=	18,00
>	Atendimento Individual	Area	>	15,20						=	15,20
>	Atendimento Individual	Area	>	15,20						=	15,20
>	PND Masculino	Area	>	3,48						=	3,48
>	Banheiro Masculino	Area	>	5,52						=	5,52
>	PND Feminino	Area	>	3,48						=	3,48
>	Banheiro Feminino	Area	>	7,96						=	7,96
>	Banheiro Funcionário	Area	>	4,05						=	4,05
>	Copa	Area	>	7,50						=	7,50
>	Área de Serviço	Area	>	8,00						=	8,00
>	Equipe Referenciada	Area	>	17,00						=	17,00
>	Circulação	Area	>	39,97						=	39,97
>	Casa de gás	Area	>	0,60						=	0,60
>											

4.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								Total = 250,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Chapisco	Area	>	250,96						=	250,96
>											
>											
>											
>											
5	PISOS									
5,1	PISOS INTERNOS									
5.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 12,58	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Recepção	Area x Esp.	>	27,40	0,05					=	1,37
>	Atendimento Coletivo	Area x Esp.	>	35,40	0,05					=	1,77
>	Almoxarifado	Area x Esp.	>	6,00	0,05					=	0,30
>	Atendimento Coletivo	Area x Esp.	>	36,20	0,05					=	1,81
>	Administração	Area x Esp.	>	18,00	0,05					=	0,90
>	Atendimento Individual	Area x Esp.	>	15,20	0,05					=	0,76
>	Atendimento Individual	Area x Esp.	>	15,20	0,05					=	0,76
>	PND Masculino	Area x Esp.	>	3,48	0,05					=	0,17
>	Banheiro Masculino	Area x Esp.	>	5,52	0,05					=	0,28
>	PND Feminino	Area x Esp.	>	3,48	0,05					=	0,17
>	Banheiro Feminino	Area x Esp.	>	7,96	0,05					=	0,40
>	Banheiro Funcionário	Area x Esp.	>	4,05	0,05					=	0,20
>	Copa	Area x Esp.	>	7,50	0,05					=	0,38
>	Área de Serviço	Area x Esp.	>	8,00	0,05					=	0,40
>	Equipe Referenciada	Area x Esp.	>	17,00	0,05					=	0,85
>	Circulação	Area x Esp.	>	39,97	0,05					=	2,00
>	Casa de gás	Area x Esp.	>	0,60	0,10					=	0,06
>											

5.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 250,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Recepção	Area	>	27,40						=	27,40
>	Atendimento Coletivo	Area	>	35,40						=	35,40
>	Almoxarifado	Area	>	6,00						=	6,00
>	Atendimento Coletivo	Area	>	36,20						=	36,20
>	Administração	Area	>	18,00						=	18,00
>	Atendimento Individual	Area	>	15,20						=	15,20

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
103
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Atendimento Individual	Area	>	15,20						=	15,20	
>	PND Masculino	Area	>	3,48						=	3,48	
>	Banheiro Masculino	Area	>	5,52						=	5,52	
>	PND Feminino	Area	>	3,48						=	3,48	
>	Banheiro Feminino	Area	>	7,96						=	7,96	
>	Banheiro Funcionário	Area	>	4,05						=	4,05	
>	Copa	Area	>	7,50						=	7,50	
>	Área de Serviço	Area	>	8,00						=	8,00	
>	Equipe Referenciada	Area	>	17,00						=	17,00	
>	Circulação	Area	>	39,97						=	39,97	
>	Casa de gás	Area	>	0,60						=	0,60	
>												
5.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.										Total = 250,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de Regularização do Piso	Area	>	250,96						=	250,96	
>												
>												
>												
>												
5.1.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										Total = 11,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Direcional - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,30	0,90	2,00				=	0,54	
>	Direcional - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,30	1,50	1,00				=	0,45	
>	Direcional - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,30	19,62	1,00				=	5,89	
>	Direcional - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,30	0,60	1,00				=	0,18	
>	Direcional - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,30	2,10	1,00				=	0,63	
>	Direcional - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,30	7,52	1,00				=	2,26	
>	Alerta - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,30	0,90	3,00				=	0,81	
>	Alerta - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36	
>	Alerta - Interno	L1 x L2 x Quant.	>	0,90	0,60	1,00				=	0,54	
>												
5.2	PISOS EXTERNOS											
5.2.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO										Total = 57,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Na frente da Edficação	L1 x L2	>	1,95	6,60					=	12,87	
>	Na frente da Edficação	L1 x L3	>	0,80	7,00					=	5,60	
>	Entorno do Prédio	L1 x L4	>	22,75	0,60					=	13,65	
>	Entorno do Prédio	L1 x L5	>	6,60	0,60					=	3,96	
>	Entorno do Prédio	L1 x L6	>	1,60	0,60					=	0,96	
>	Entorno do Prédio	L1 x L7	>	4,60	0,60					=	2,76	
>	Entorno do Prédio	L1 x L8	>	4,75	1,50					=	7,13	
>	Entorno do Prédio	L1 x L9	>	17,70	0,60					=	10,62	
>												
5.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO										Total = 2,48	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Calçada da Rua	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,00	18,55	0,05	1,00			=	1,86	
>	Rampa da Entrada	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,40	5,15	0,05	1,00			=	0,62	
>												
>												
>												
5.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024										Total = 8,07	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P/ piso podotátil	Area	>	8,07						=	8,07	
>												
>												
>												
>												
5.2.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										Total = 8,07	M2

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13655

Comissão Permanente de Licitação
104
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Direcional - Externo		L1 x L2 x Quant. >	0,30	5,11	1,00				=	1,53	
>	Direcional - Externo Calçada		L1 x L2 x Quant. >	0,30	7,42	1,00				=	2,23	
>	Direcional - Externo Calçada		L1 x L2 x Quant. >	0,30	0,16	1,00				=	0,05	
>	Direcional - Externo Calçada		L1 x L2 x Quant. >	0,30	9,70	1,00				=	2,91	
>	Alerta - Externo		L1 x L2 x Quant. >	0,30	0,90	2,00				=	0,54	
>	Alerta - Externo Calçada		L1 x L2 x Quant. >	0,30	0,90	1,00				=	0,27	
>	Alerta - Externo Calçada		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,90	1,00				=	0,54	
>												
5,3	**SOLEIRAS E PEITORIS**											
5.3.1	**SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm**										**Total = 13,70**	**M**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	PV-1	1,20 (Acrescimo de 0,10m)	Ext.x Quant. >	1,30	1,00					=	1,30	
>	PM-1	0,80 (Acrescimo de 0,10m)	Ext.x Quant. >	0,90	12,00					=	10,80	
>	PM-2	0,70 (Acrescimo de 0,10m)	Ext.x Quant. >	0,80	2,00					=	1,60	
>												
>												
5.3.2	**PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**										**Total = 35,90**	**M**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	JA-1	1,50 (Acrescimo de 0,10m)	Ext.x Quant. >	1,60	17,00					=	27,20	
>	JA-2	1,20 (Acrescimo de 0,10m)	Ext.x Quant. >	1,30	2,00					=	2,60	
>	JA-3	0,80 (Acrescimo de 0,10m)	Ext.x Quant. >	0,90	3,00					=	2,70	
>	JA-4	1,60 (Acrescimo de 0,10m)	Ext.x Quant. >	1,70	2,00					=	3,40	
>												
6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**											
6,1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**											
6.1.1	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**										**Total = 37,90**	**M**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>			Ext. >	37,90						=	37,90	
>												
>												
>												
>												
6.1.2	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")**										**Total = 65,00**	**M**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>			Ext. >	65,00						=	65,00	
>												
>												
>												
>												
6.1.3	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**										**Total = 24,52**	**M**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>			Ext. >	24,52						=	24,52	
>												
>												
>												
>												
6,2	**REGISTROS E VÁLVULAS**											
6.2.1	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**Total = 1,00**	**UN**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>			Quant. >	1,00						=	1,00	
>												
>												
>												
>												
6.2.2	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**										**Total = 5,00**	**UN**
>	**Observação**		**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>			Quant. >	5,00						=	5,00	
>												

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
105
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 7,00	= 7,00	
6.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 11,00	= 11,00	
6,3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
6.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
6.3.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
6.3.3	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
6.3.4	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
6.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		Total = 1,42	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Banheiro Feminino	L1 x L2 > 0,70 0,45	= 0,32	
>	Banheiro Feminino	L1 x L3 > 0,80 1,37	= 1,10	
6.3.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura
Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
106
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.3.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		Total = 1,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Copa	Quant.	1,00						=	1,00

6.3.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		Total = 6,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Quant.	6,00						=	6,00

6.3.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		Total = 1,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Quant.	1,00						=	1,00

6.3.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		Total = 3,20	M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Ext.x Quant.	0,80	4,00					=	3,20

6.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		Total = 1,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Copa	Quant.	1,00						=	1,00

6.3.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO		Total = 1,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Área de Serviço	Quant.	1,00						=	1,00

6.3.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Quant.	2,00						=	2,00

6.3.14	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		Total = 1,00	UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	Quant.	1,00						=	1,00

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 1635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
107
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6,4	POÇOS E CAIXAS			
6.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
7,1	TUBOS E CONEXÕES			
7.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 30,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 30,20	= 30,20	
7.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		Total = 16,35	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 16,35	= 16,35	
7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		Total = 41,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 41,20	= 41,20	
7,2	ACESSÓRIOS			
7.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 7,00	= 7,00	
7.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
7.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
7.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 6635

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
7.2.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
7,3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (6,40 x 2,40m)			
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 31,82	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant. > 6,80 2,60 1,80	= 31,82	
7.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 63,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 6,00 2,65 2,00	= 31,80	
>		L1 x H x Quant. > 6,00 2,65 2,00	= 31,80	
7.3.3	LASTRO DE BRITA		Total = 11,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant. > 6,80 0,20 2,65 2,00	= 7,21	
>		L1 x L2 x H x Quant. > 2,40 0,20 2,65 2,00	= 2,54	
>		L1 x L2 x H x Quant. > 6,00 0,50 0,50 1,00	= 1,50	
7.3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m		Total = 15,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 6,40 2,40	= 15,36	
7.3.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		Total = 63,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 63,60	= 63,60	
7.3.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		Total = 15,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 6,40 2,40	= 15,36	
7,4	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M			
7.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 2,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 1,13 2,50	= 2,83	

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13[illegible]

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
109
Fls.
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
7.4.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M								Total = 5,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Quant.	>	5,00						=	5,00
7.4.3	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm								Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Quant.	>	1,00						=	1,00
7.4.4	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm								Total = 1,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Quant.	>	1,00						=	1,00
7.4.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M								Total = 1,13	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Area	>	1,13						=	1,13
7.4.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM								Total = 1,13	M2
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Area	>	1,13						=	1,13
7,5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS										
7.5.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS								Total = 69,20	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Ext.x Quant.	>	3,60	12,00					=	43,20
		Ext.	>	26,00						=	26,00
7.5.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")								Total = 37,65	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Ext.	>	37,65						=	37,65
7.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022								Total = 12,00	UN
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
		Quant.	>	12,00						=	12,00

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação - CPL
110
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
7.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Total = 14,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	14,00						=	14,00
7.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Total = 1,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	1,00						=	1,00
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									
8,1	ACESSÓRIOS									
8.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG							Total = 2,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	2,00						=	2,00
8,2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
8.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024							Total = 8,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	8,00						=	8,00
8,3	SINALIZAÇÃO									
8.3.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							Total = 5,00	
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	5,00						=	5,00
8.3.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							Total = 0,80	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant.	>	4,00	0,10	2,00				=	0,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9,1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
9.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							Total = 285,00	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext.	>	285,00						=	285,00
9.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							Total = 36,00	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13535

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
111
Fls
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — LOCAL: TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Ext. > 36,00 =	36,00	
9,2	QUADROS / CAIXAS			
9.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00 =	4,00	
9.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 41,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 41,00 =	41,00	
9.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00 =	1,00	
9.2.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00 =	1,00	
9,3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 1.350,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1.350,00 =	1.350,00	
9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 10,00 =	10,00	
9.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		Total = 26,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 26,00 =	26,00	
9,4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
9.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Total = 12,00	UN

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula: 13635

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá/CE
Fls 113
CPL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA IMPLANTAÇÃO CRAS 750 SANTA TEREZA 906369

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ — **LOCAL:** TAUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	12,00					=	12,00	
9.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00					=	3,00	
9.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
9.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
9.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00					=	3,00	
9.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
9,5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
9.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00					=	4,00	
9.5.2	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00					=	1,00	
9.5.3	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

José Jair Oliveira Alves
Engenheiro Civil
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Matrícula 13635