

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
REFORMA DE MERCADO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 08/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 14/09/2023
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1		COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50
2.2	SEINFRA	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	49,56
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	56,33
2.4	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	38,72
2.5	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	3,72
2.6	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,92
2.7	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,92
2.8	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00
2.9	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,16
2.10	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,78
2.11	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	21,01
2.12	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	473,29
3	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	490,94
2.14	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1109,83
2.15	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	80,68
2.16	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,46
2.17	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	62,46
3 COBERTA					
3.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	189,66
3.2	SINAPI	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	732,94
3.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,97
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,49
4.2	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	1,21
5 VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS					
5.1 VEDAÇÕES					
5.1.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	1,21
5.1.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	14,98

5.1.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,88
5.1.4	SEINFRA	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	15,25
5.1.5	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	133,40
5.1.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,54
5.2			VERGAS E CONTRAVERGA		
5.2.1	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,90
5.2.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,90
5.2.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40
6			PAVIMENTAÇÃO		
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
6.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19,16
6.1.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,27
6.1.3	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	568,71
6.1.4	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	14,99
6.1.5	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	3,83
6.1.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,40
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
6.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	86,32
6.2.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	9,69
6.2.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	98,74
6.2.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	85,30
6.3			ACESSIBILIDADE		
6.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,11
6.3.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	13,44
6.3.3	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	30,12
7			REVESTIMENTOS		
7.1			REVESTIMENTO EM TETO		
7.1.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	3,83
7.2			REVESTIMENTOS EM PAREDE		
7.2.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	213,15
7.2.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	57,62
7.2.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	141,98
7.2.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	71,78
7.2.5	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,23
7.2.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	170,00
7.2.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	170,00
7.2.8	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	17,17

332

7.2.9	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,17
8					
ESQUADRIAS					
8.1					
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
8.1.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48
8.2					
ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.2.1	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00
8.3					
ACESSÓRIOS					
8.3.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
8.3.2	SEINFRA	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,40
9					
BANCADAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					
9.1					
BANCADAS					
9.1.1	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	14,00
9.2					
LOUÇAS					
9.2.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO 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	UN	1,00
9.2.2	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9.3					
METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
9.3.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
9.3.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9.3.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
9.3.4	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,35
10					
PINTURA					
10.1					
PINTURA EM PAREDE					
10.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	909,02
10.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	909,02
10.2					
PINTURA EM ESQUADRIAS					
10.2.1	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	4,20
10.2.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,20
10.2.3	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	80,68
11					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1					
CABEAMENTO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					
11.1.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,70
11.1.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	443,30
11.1.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1314,00
11.1.4	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,70
11.1.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,90
11.1.6	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	105,80

333

11.1.7		COMP. 02	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA	UND	4,00
11.1.8		COMP. 03	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA	UND	77,00
11.1.9		COMP. 04	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA	UND	64,00
11.1.10		COMP. 05	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90°	UND	4,00
11.1.11		COMP. 06	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA	M	105,80
11.1.12	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	61,00
11.1.13	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00
11.2			CABEAMENTO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES		
11.2.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
11.2.2	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00
11.3			QUADROS E DISJUNTORES		
11.3.1	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00
11.3.2	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
11.3.3	SEINFRA	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00
11.3.4	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
11.3.5	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00
11.3.6	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00
12			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1			EXTINTORES / HIDRANTES		
12.1.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	9,00
12.1.2	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
12.1.3	SEINFRA	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2")	UN	1,00
12.1.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	11,00
12.1.5	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00
12.1.6	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	23,00
12.1.7	SEINFRA	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	59,90
12.1.8	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
12.1.9	SINAPI	14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / 24 M3/H A 52,5 MCA / 5,0 M3/H	UN	1,00
12.1.10	COMP. 10		BOMBA JOCKEY - 1,2 CV - VAZÃO 1,2 M3/H	UN	1,00
12.2			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
12.2.1	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00
12.2	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00
12.2.3	SEINFRA	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00
12.2.4	SEINFRA	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	58,36
12.2.5	SEINFRA	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00
12.2.6	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00
12.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
12.3.1	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	58,36
12.3.2	COMP. 09		BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	UN	216,25
12.3.3	COT. 07		TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7,8" X 1/8"	UN	41,00
12.3.4	COMP. 08		CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS - 1X1M	UN	1,00
12.3.5	COMP. 07		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO = 0,3 M	UN	8,00
12.3.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00
13			SERVIÇOS DIVERSOS		
13.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	69,00
13.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	565,41

TABULEIRO DO NORTE-CE, OUTUBRO DE 2023

FCO GORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
 ENG. CIVIL RNP 0607762110
 CREA-CE 44031-D

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:
REFORMA DE MERCADO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE



FORNECEDOR:
TABELA BEINFRA 027.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 08/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 14/09/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CALCULO											
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS									M2	4,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	ALTURA		=	TOTAL	
PLACA DA OBRA				3,00		x	1,50		=	4,50	
						*	TOTAL		=	4,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO									M	49,56
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO				=	TOTAL		
PASSEIO 01 - EXTENSÃO 01				23,43				=	23,43		
PASSEIO 01 - EXTENSÃO 02				0,15				=	0,15		
PASSEIO 01 - EXTENSÃO 03				1,50				=	1,50		
PASSEIO 02 - EXTENSÃO 01				23,43				=	23,43		
PASSEIO 02 - EXTENSÃO 02				0,15				=	0,15		
PASSEIO 02 - EXTENSÃO 03				0,90				=	0,90		
						*	TOTAL		=	49,56	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									M2	56,33
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL	
PASSEIO 01				23,43		x	1,50		=	35,15	
PASSEIO 02				23,43		x	0,90		=	21,18	
						*	TOTAL		=	56,33	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.4	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO									M2	38,72
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL	
ÁREA 01				1,65		x	1,20		=	1,98	
ÁREA 02				13,91		x	0,80		=	11,13	
ÁREA 03				20,29		x	1,20		=	24,35	
ÁREA 04				1,05		x	1,20		=	1,26	
						*	TOTAL		=	38,72	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA									M2	3,72
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL	
ÁREA 01				23,58		x	0,15		=	3,54	
ÁREA 02				1,20		x	0,15		=	0,18	
						*	TOTAL		=	3,72	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2	53,92
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL	
COBERTA - ÁREA 01				0,85		x	0,85		=	0,72	
COBERTA - ÁREA 02				20,65		x	0,85		=	17,55	
COBERTA - ÁREA 03				0,85		x	0,85		=	0,72	
COBERTA - ÁREA 04				25,71		x	0,85		=	21,85	
COBERTA - ÁREA 05				0,55		x	0,85		=	0,47	
COBERTA - ÁREA 06				19,40		x	0,65		=	12,61	
						*	TOTAL		=	53,92	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2	53,92
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL	
COBERTA - ÁREA 01				0,85		x	0,85		=	0,72	
COBERTA - ÁREA 02				20,65		x	0,85		=	17,55	
COBERTA - ÁREA 03				0,85		x	0,85		=	0,72	
COBERTA - ÁREA 04				25,71		x	0,85		=	21,85	
COBERTA - ÁREA 05				0,55		x	0,85		=	0,47	
COBERTA - ÁREA 06				19,40		x	0,65		=	12,61	
						*	TOTAL		=	53,92	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									UN	14,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL	
PIA								6,00	=	6,00	
LAVATORIO								8,00	=	8,00	
								*	TOTAL	= 14,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2	16,16
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
PORTA 02 (TERREO)				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	
PORTA 04 (TERREO)				1,00	x	1,50	x	2,45	=	3,68	
PORTA 07 (TERREO)				5,00	x	0,60	x	1,80	=	5,40	
PORTA 08 (TERREO)				2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	
PORTA 09 (TERREO)				1,00	x	0,85	x	2,40	=	2,04	
								*	TOTAL	= 16,16	

339

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
2.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,78			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL		
BOX 23 - EXTENSAO 01 (BANCADA)	1,68	0,50	0,90	0,76		
BOX 23 - EXTENSAO 02 (BANCADA)	1,95	0,35	0,90	0,61		
BOX 22 - EXTENSAO 01 (BANCADA)	1,52	0,50	0,90	0,68		
BOX 22 - EXTENSAO 02 (DIVISORIA)	2,48	0,15	1,55	0,98		
BOX 21 - EXTENSAO 01 (BANCADA)	1,53	0,50	0,90	0,69		
BOX 21 - EXTENSAO 02 (DIVISORIA)	2,48	0,15	1,55	0,98		
BOX 20 - EXTENSAO 01 (BANCADA)	1,80	0,50	0,90	0,81		
BOX 20 - EXTENSAO 02 (DIVISORIA)	2,48	0,15	1,55	0,98		
BOX 19 - EXTENSAO 01 (BANCADA)	0,36	0,90	0,90	0,16		
BOX 19 - EXTENSAO 02 (BANCADA)	1,65	0,50	0,90	0,74		
BOX 19 - EXTENSAO 03 (DIVISORIA)	2,48	0,15	1,55	0,98		
BOX 19 - EXTENSAO 04 (BANCADA)	1,95	0,35	0,90	0,61		
CIRCUL 02 - EXTENSAO 01 (DIVISORIA)	11,70	0,15	1,55	2,72		
CIRCUL 02 - EXTENSAO 02 (DIVISORIA)	11,70	0,15	1,55	2,72		
BOX 15 - EXTENSAO 01 (BANCADA)	1,95	0,35	0,90	0,61		
BOX 15 - EXTENSAO 02 (BANCADA)	1,68	0,50	0,90	0,76		
BOX 16 - EXTENSAO 01 (DIVISORIA)	2,48	0,15	1,55	0,98		
BOX 18 - EXTENSAO 02 (BANCADA)	3,65	0,50	0,90	1,64		
BOX 17 - EXTENSAO 01 (DIVISORIA)	2,48	0,15	1,55	0,98		
BOX 17 - EXTENSAO 02 (BANCADA)	1,80	0,50	0,90	0,81		
BOX 18 - EXTENSAO 01 (DIVISORIA)	2,48	0,15	1,55	0,98		
BOX 18 - EXTENSAO 02 (BANCADA)	0,35	0,50	0,90	0,16		
BOX 18 - EXTENSAO 03 (BANCADA)	1,65	0,50	0,90	0,74		
BOX 18 - EXTENSAO 04 (BANCADA)	1,95	0,35	0,90	0,61		
CASA DE MAQUINAS - EXTENSAO 01 (BANCADA)	0,88	0,50	0,90	0,40		
CASA DE MAQUINAS - EXTENSAO 02 (DIVISORIA)	2,47	0,15	1,80	0,67		
CASA DE MAQUINAS - EXTENSAO 03 (DIVISORIA)	2,60	0,15	1,80	0,70		
CASA DE MAQUINAS - EXTENSAO 04 (DIVISORIA)	0,44	0,15	1,80	0,12		
TOTAL				21,78		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
2.11	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	21,01			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL		
COBOGO 01 (J04)	2,00	1,20	0,60	1,44		
COBOGO 02 (J09)	1,00	1,20	0,60	0,72		
COBOGO 03 (J01)	1,00	1,50	0,60	0,90		
COBOGO 04 (J02)	3,00	1,50	0,60	2,70		
COBOGO 05 (J10)	6,00	1,75	0,50	5,25		
COBOGO 06 (J11)	8,00	2,50	0,50	10,00		
TOTAL				21,01		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
2.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	473,29			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL		
EXTENSÕES LATERAIS 01	2,00	21,00	1,90	78,00		
EXTENSÕES LATERAIS 02	2,00	26,11	1,90	99,22		
DESCONTO P3	1,00	1,50	1,90	2,85		
DESCONTO P4	1,00	1,55	1,90	2,95		
DESCONTO DIVISÓRIAS	18,00	0,15	1,90	5,13		
DESCRIÇÃO	QUANT X 2	H1	H2	COMPRIMENTO	2,00	TOTAL
DIVISÓRIAS TRAPEZOIDAIS - 2 LADOS - EXTENSAO 2,02M	20	1,90	1,54	2,02	2,00	69,49
DIVISÓRIAS TRAPEZOIDAIS - 2 LADOS - EXTENSAO 2,47M	6	1,90	1,54	2,02	2,00	20,85
DIVISÓRIAS TRAPEZOIDAIS - 2 LADOS - EXTENSAO 2,06M	12	1,90	1,54	2,02	2,00	41,69
DESCONTO (PORTAS DE DUAS DIVISÓRIAS DE 2,06M)	4	1,69	1,55	2,02	2,00	-13,13
DESCRIÇÃO	QUANT.	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	2,00	TOTAL
PILAR 01	3	1,55	0,50	0,52	2,00	1,60
PILAR 02	1	1,55	0,48	0,50	2,00	0,51
PILAR 03	40	1,55	0,50	0,35	2,00	14,35
PILAR 04	4	1,55	0,50	0,50	2,00	2,05
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL			
BANCADA 01 - EXTENSAO 01	4,69	0,90	4,22			
BANCADA 01 - EXTENSAO 02	1,88	0,90	1,69			
BANCADA 01 - EXTENSAO 03	1,88	0,90	1,69			
BANCADA 01 - EXTENSAO 04	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 01 - EXTENSAO 05	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 02 - EXTENSAO 01	1,53	0,90	1,38			
BANCADA 02 - EXTENSAO 02	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 02 - EXTENSAO 03	1,18	0,90	1,06			
BANCADA 02 - EXTENSAO 04	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 03 - EXTENSAO 01	4,10	0,90	3,69			
BANCADA 03 - EXTENSAO 02	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 03 - EXTENSAO 03	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 03 - EXTENSAO 04	1,88	0,90	1,69			
BANCADA 03 - EXTENSAO 05	1,37	0,90	1,23			
BANCADA 04 - EXTENSAO 01	3,97	0,90	3,57			
BANCADA 04 - EXTENSAO 02	1,88	0,90	1,69			
BANCADA 04 - EXTENSAO 03	1,29	0,90	1,16			
BANCADA 04 - EXTENSAO 04	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 04 - EXTENSAO 05	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 05 - EXTENSAO 01	0,25	0,90	0,23			
BANCADA 05 - EXTENSAO 02	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 05 - EXTENSAO 03	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 06 - EXTENSAO 01	1,90	0,90	1,71			
BANCADA 06 - EXTENSAO 02	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 06 - EXTENSAO 03	1,91	0,90	1,72			
BANCADA 06 - EXTENSAO 04	1,16	0,90	1,04			
BANCADA 06 - EXTENSAO 05	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 07 - EXTENSAO 01	3,98	0,90	3,58			
BANCADA 07 - EXTENSAO 02	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 07 - EXTENSAO 03	1,30	0,90	1,17			
BANCADA 07 - EXTENSAO 04	1,91	0,90	1,72			
BANCADA 07 - EXTENSAO 05	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 08 - EXTENSAO 01	3,98	0,90	3,58			
BANCADA 08 - EXTENSAO 02	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 08 - EXTENSAO 03	0,50	0,90	0,45			
BANCADA 08 - EXTENSAO 04	1,01	0,90	0,92			
BANCADA 08 - EXTENSAO 05	1,33	0,90	1,20			

BANCADA 09 - EXTENSAO 01					0,25	x	0,90	=	0,23	
BANCADA 09 - EXTENSAO 02					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 09 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 10 - EXTENSAO 01					0,83	x	0,90	=	0,75	
BANCADA 10 - EXTENSAO 02					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 10 - EXTENSAO 03					1,16	x	0,90	=	1,04	
BANCADA 10 - EXTENSAO 04					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 11 - EXTENSAO 01					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 11 - EXTENSAO 02					0,25	x	0,90	=	0,23	
BANCADA 11 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 12 - EXTENSAO 01					3,97	x	0,90	=	3,57	
BANCADA 12 - EXTENSAO 02					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 12 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 12 - EXTENSAO 04					1,88	x	0,90	=	1,69	
BANCADA 12 - EXTENSAO 05					1,29	x	0,90	=	1,16	
BANCADA 13 - EXTENSAO 01					4,10	x	0,90	=	3,69	
BANCADA 13 - EXTENSAO 02					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 13 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 13 - EXTENSAO 04					1,88	x	0,90	=	1,69	
BANCADA 13 - EXTENSAO 05					1,37	x	0,90	=	1,23	
BANCADA 14 - EXTENSAO 01					1,53	x	0,90	=	1,38	
BANCADA 14 - EXTENSAO 02					1,18	x	0,90	=	1,06	
BANCADA 14 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 14 - EXTENSAO 04					4,89	x	0,90	=	4,22	
BANCADA 15 - EXTENSAO 01					1,88	x	0,90	=	1,69	
BANCADA 15 - EXTENSAO 02					1,88	x	0,90	=	1,69	
BANCADA 15 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 15 - EXTENSAO 04					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 15 - EXTENSAO 05					4,05	x	0,90	=	3,65	
BANCADA 16 - EXTENSAO 01					1,83	x	0,90	=	1,65	
BANCADA 16 - EXTENSAO 02					1,23	x	0,90	=	1,11	
BANCADA 16 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 16 - EXTENSAO 04					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 16 - EXTENSAO 05					4,05	x	0,90	=	3,65	
BANCADA 17 - EXTENSAO 01					1,53	x	0,90	=	1,38	
BANCADA 17 - EXTENSAO 02					1,23	x	0,90	=	1,11	
BANCADA 17 - EXTENSAO 03					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 17 - EXTENSAO 04					0,50	x	0,90	=	0,45	
BANCADA 17 - EXTENSAO 05					4,05	x	0,90	=	3,65	
FACHADA					23,58	x	2,81	=	66,26	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
VAOS A DESCONTAR NA FACHADA - PORTAS P03				4,00	x	1,50	x	2,45	=	-14,70
								TOTAL	=	473,29

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	490,94
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL
	BOX 01	11,17	11,17
	BOX 02	11,04	11,04
	BOX 03	11,04	11,04
	BOX 04	11,04	11,04
	BOX 05	10,63	10,63
	BOX 06	8,17	8,17
	BOX 07	13,28	13,28
	BOX 08	13,20	13,20
	BOX 09	17,50	17,50
	BOX 10	10,63	10,63
	BOX 11	11,04	11,04
	BOX 12	11,04	11,04
	BOX 13	10,63	10,63
	BOX 14	11,27	11,27
	BOX 15	6,29	6,29
	BOX 16	11,87	11,87
	BOX 17	6,18	6,18
	BOX 18	6,48	6,48
	BOX 19	6,48	6,48
	BOX 20	6,19	6,19
	BOX 21	6,07	6,07
	BOX 22	5,44	5,44
	BOX 23	6,29	6,29
	CASA DE MAO	8,88	8,88
	CIRCULAÇÃO 02	18,63	18,63
	CIRCULAÇÃO 03	241,06	241,06
	TOTAL		490,94

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.14	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.109,83							
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	BASE MA.	+	BASE ME.	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
	FACHADA 02 - AREA 01	4,63	+	2,65	x	1,75	/	2,00	=	6,41
	DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
	FACHADA 02 - AREA 02			2,95	x	1,71	/	2,00	=	2,52
	DESCRIÇÃO					BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
	FACHADA 02 - AREA 03					15,99	x	5,26	=	84,11
	FACHADA 03 - AREA 01					34,20	x	5,26	=	179,86
	DESCRIÇÃO	FACES	x	REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
	PINTURA INTERNA DA PAREDE 01 DA FACHADA	1,00	x	2,00	x	26,11	x	1,86	=	97,13
	PINTURA INTERNA DA PAREDE 02 DA FACHADA	1,00	x	2,00	x	21,08	x	1,86	=	78,31
	DESCONTO PORTAS (P03)	1,00	x	4	x	1,5	x	-0,55	=	-3,30
	DESCONTO JANELAS (J04)	1,00	x	11	x	1,8	x	-0,55	=	-10,89
	DESCONTO JANELAS (J02)	1,00	x	3	x	1,5	x	-0,55	=	-2,48
	DESCONTO JANELAS (J01)	1,00	x	3	x	1,5	x	-0,55	=	-2,48
	DESCONTO JANELAS (J05)	1,00	x	1	x	2,1	x	-0,55	=	-1,16
	DESCONTO JANELAS (P05)	1,00	x	1	x	1,8	x	-0,55	=	-0,99
	PAREDES INTERMEDIARIAS 1	2,00	x	2,00	x	26,81	x	2,41	=	258,45
	PAREDES INTERMEDIARIAS 2	2,00	x	2,00	x	23,58	x	2,41	=	227,31
	DESCONTO DOS VAOS EM ARCO (AREA SEM CERAMICA)	2,00	x	32,00	x	1,86	x	-1,65	=	-196,42
	PAREDES MAIS INTERNAS (LANTERNIM) EXTENSAO 01	2,00	x	2,00	x	12,40	x	6,40	=	317,44
	PAREDES MAIS INTERNAS (LANTERNIM) EXTENSAO 02	2,00	x	2,00	x	7,40	x	6,40	=	189,44
	DESCONTO DOS VAOS EM ARCO (AREA SEM CERAMICA)	2,00	x	16,00	x	1,86	x	-1,65	=	-98,21
	DESCONTOS DAS AREAS DE COBOGO (J13)	3,00	x	1,00	x	2,50	x	0,50	=	10,00
	DESCONTOS DAS AREAS DE COBOGO (J14)	2,00	x	3,00	x	1,75	x	-0,50	=	-5,25

										TOTAL	=	1.109,83
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.15	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020										M2	80,68
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
	PORTÃO P3	6,00	x	2,00	x	1,50	x	2,45	=	44,10		
	PORTÃO P4	1,00	x	2,00	x	1,55	x	2,45	=	7,60		
	PORTÃO P5	1,00	x	2,00	x	2,10	x	2,10	=	8,82		
	PORTÃO P6	1,00	x	2,00	x	2,10	x	2,40	=	10,08		
	PORTÃO P9	1,00	x	2,00	x	2,10	x	2,40	=	10,08		
									=	80,68		
TOTAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										M3	62,46
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							VOLUME	=	TOTAL		
	ALVENARIA							21,78	=	21,78		
	DESCRIÇÃO					ESPESSURA	X	ÁREA	=	TOTAL		
	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO					0,03	x	96,33	=	1,09		
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO					0,10	x	38,72	=	3,87		
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					0,05	x	3,72	=	0,19		
	REMOÇÃO DE TELHAS					0,02	x	53,02	=	1,08		
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA					0,10	x	53,96	=	5,39		
	REMOÇÃO DE PORTAS					0,03	x	16,18	=	0,48		
	REMOÇÃO DE COBOGOS					0,07	x	21,01	=	1,47		
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO					0,02	x	473,29	=	9,47		
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LADRILHO					0,03	x	490,94	=	14,73		
	DESCRIÇÃO					ESPESSURA	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
	REMOÇÃO DE GUAS PRÉ-MOLDADAS					0,15	x	49,58	x	0,30	=	2,23
	DESCRIÇÃO	ALTURA		LARGURA	X	COMPRIMENTO	X	QUANT.	=	TOTAL		
	DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS	0,30		0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,08		
									=	62,46		
TOTAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.17	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM										M3	62,46
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							VOLUME	=	TOTAL		
	VOLUME TOTAL DE DEMOLIÇÃO							62,46	=	62,46		
									=	62,46		
TOTAL												
3	COBERTA										UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.9	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA										M2	189,66
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL		
	COBERTA INFERIOR (ÁGUA DA FACHADA 01)					21,50	x	6,62	=	142,33		
	DESCONTO TRIÂNGULOS LATERAIS	QUANT.	X	BASE	X	ALTURA	/		=	TOTAL		
		2,00	x	6,62	x	7,15	/	2,00	=	47,33		
									=	189,66		
TOTAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019										M2	732,94
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL		
	COBERTA 01 - ÁREA 01					27,41	x	7,50	=	205,58		
	COBERTA 01 - ÁREA 02					7,47	x	7,40	=	55,28		
	COBERTA 01 - ÁREA 03					27,41	x	7,45	=	204,20		
	COBERTA 01 - ÁREA 04					7,40	x	7,54	=	55,90		
	COBERTA 02					13,40	x	8,40	=	112,56		
	COBERTA 03					3,50	x	3,49	=	12,22		
	COBERTA 04 - ÁREA 02					19,40	x	4,50	=	87,30		
									=	732,94		
TOTAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										M	65,97
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL		
	CALHA 01							21,08	=	21,08		
	CALHA 02							26,14	=	26,14		
	CALHA 03							18,75	=	18,75		
									=	65,97		
TOTAL												
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017										M3	1,49
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	TOTAL
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01					2,47	x	0,40	x	0,50	=	0,49
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02					2,47	x	0,40	x	0,50	=	0,49
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 03					2,55	x	0,40	x	0,50	=	0,51
									=	1,49		
TOTAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.2	REATERRO APOILOADO										M3	1,21
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							VOLUME	=	TOTAL		
	ESCAVAÇÃO - EMBASAMENTO							1,21	=	1,21		
									=	1,21		
TOTAL												
5	VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS										UNID.	QUANT.
5.1	VEDAÇÕES										UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022										M3	1,21
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	TOTAL
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01 - WC PNE					2,47	x	0,40	x	0,40	=	0,40
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02 - WC PNE					2,47	x	0,40	x	0,40	=	0,40
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 03 - WC PNE					2,55	x	0,40	x	0,40	=	0,41
									=	1,21		
TOTAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										M	14,98
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					QUANT.	X	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01 - WC PNE (DUAS CAMADAS)					2,00	x	2,47	=	4,94		
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02 - WC PNE (DUAS CAMADAS)					2,00	x	2,47	=	4,94		
	EMBASAMENTO - EXTENSÃO 03 - WC PNE (DUAS CAMADAS)					2,00	x	2,55	=	5,10		
									=	14,98		
TOTAL												
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.

5.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018										M2	2,68	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 01 - WC PNE - FACE 01					0,14	x	2,47	=	0,35			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 01 - WC PNE - FACE 02					0,10	x	2,47	=	0,25			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 01 - WC PNE - FACE 03					0,14	x	2,47	=	0,35			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 02 - WC PNE - FACE 01					0,14	x	2,47	=	0,35			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 02 - WC PNE - FACE 02					0,10	x	2,47	=	0,25			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 02 - WC PNE - FACE 03					0,14	x	2,47	=	0,35			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 03 - WC PNE - FACE 01					0,14	x	2,55	=	0,36			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 03 - WC PNE - FACE 02					0,10	x	2,55	=	0,26			
EMBASAMENTO - EXTENSAO 03 - WC PNE - FACE 03					0,14	x	2,55	=	0,36			
							TOTAL	=	2,68			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.4	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA										M2	15,25
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL	
LANTERNIM - COBOGO 02 (J14)					6,00	x	1,75	x	0,50	=	5,25	
LANTERNIM - COBOGO 03 (J13)					8,00	x	2,50	x	0,50	=	10,00	
							TOTAL	=	15,25			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2	133,40
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 01					1,00	x	1,80	x	0,60	=	1,08	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 02					1,00	x	1,80	x	0,30	=	0,54	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 03					1,00	x	1,80	x	0,60	=	1,08	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 04					1,00	x	1,50	x	2,45	=	3,68	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 05					1,00	x	1,80	x	0,30	=	0,54	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 06					2,00	x	2,47	x	3,20	=	15,81	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 07					1,00	x	2,55	x	3,20	=	8,16	
PAV. TERREO NIVEL 02 - EXTENSAO 08					1,00	x	0,50	x	0,60	=	0,30	
PLATIBANDA EXTENSAO 01					1,00	x	23,58	x	1,69	=	39,85	
PLATIBANDA EXTENSAO 02					1,00	x	26,81	x	1,69	=	45,31	
PLATIBANDA EXTENSAO 03					1,00	x	7,39	x	0,41	=	3,03	
PLATIBANDA EXTENSAO 04					1,00	x	0,85	x	0,61	=	0,52	
PLATIBANDA EXTENSAO 05					1,00	x	19,07	x	0,61	=	11,63	
PLATIBANDA EXTENSAO 06					1,00	x	0,76	x	2,45	=	1,87	
							TOTAL	=	133,40			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										M2	29,54
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL			
PLATIBANDA FRONTAL - EXT. 01					0,47	x	23,58	=	11,08			
PLATIBANDA FRONTAL - EXT. 02					0,47	x	26,81	=	12,60			
PLATIBANDA FRONTAL - EXT. 03					0,21	x	7,39	=	1,55			
PLATIBANDA LATERAL - EXT. 01					0,21	x	0,70	=	0,15			
PLATIBANDA LATERAL - EXT. 02					0,21	x	19,83	=	4,16			
							TOTAL	=	29,54			
5.2	VERGAS E CONTRAVERGA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.2.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										M	0,90
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					VÃO	+	TRANSP. 01	+	TRANSP. 02	=	TOTAL	
WC PNE - JANELA 01					0,50	+	0,20	+	0,20	=	0,90	
OBS: RESULTADOS DE TRANSPASSE MENORES QUE 0,20 m - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984										TOTAL	0,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										M	0,90
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					VÃO	+	TRANSP. 01	+	TRANSP. 02	=	TOTAL	
WC PNE - JANELA 01					0,50	+	0,20	+	0,20	=	0,90	
OBS: RESULTADOS DE TRANSPASSE MENORES QUE 0,20 m - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984										TOTAL	0,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										M	1,40
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					VÃO	+	TRANSP. 01	+	TRANSP. 02	=	TOTAL	
WC PNE - PORTA 03					1,00	+	0,20	+	0,20	=	1,40	
OBS: RESULTADOS DE TRANSPASSE MENORES QUE 0,20 m - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984										TOTAL	1,40	
6	PAVIMENTAÇÃO											
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										M	19,16
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL			
JARDINEIRA 01 - EXTENSAO 01							4,24	=	4,24			
JARDINEIRA 01 - EXTENSAO 02							4,24	=	4,24			
JARDINEIRA 02 - EXTENSAO 01							2,67	=	2,67			
JARDINEIRA 02 - EXTENSAO 02							2,67	=	2,67			
JARDINEIRA 03 - EXTENSAO 01							2,67	=	2,67			
JARDINEIRA 03 - EXTENSAO 02							2,67	=	2,67			
							TOTAL	=	19,16			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										M3	30,27
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					ESPESSURA	=	ÁREA	=	TOTAL			
BOX 01 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	11,17	=	0,56			
BOX 02 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	10,53	=	0,53			
BOX 03 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	11,04	=	0,55			
BOX 04 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	11,04	=	0,55			
BOX 05 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	10,63	=	0,53			
BOX 06 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	10,96	=	0,55			
BOX 07 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	13,28	=	0,66			
BOX 08 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	13,20	=	0,66			
BOX 09 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	17,54	=	0,88			
BOX 10 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	10,63	=	0,53			
BOX 11 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	11,04	=	0,55			
BOX 12 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	11,04	=	0,55			
BOX 13 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	10,53	=	0,53			
CIRCULAÇÃO 02 - PISO INDUSTRIAL CINZA					0,05	x	341,29	=	17,06			
CIRCULAÇÃO 02 - PISO INDUSTRIAL CAMURÇA					0,05	x	74,79	=	3,74			

	CIRCULAÇÃO 02 - GRANITO CINZA - AREA 01							0,05	x	11,88	=	0,59		
	CIRCULAÇÃO 02 - GRANITO CINZA - AREA 02							0,05	x	3,11	=	0,16		
	WC PNE - REVESTIMENTO CERAMICO							0,05	x	3,83	=	0,19		
	WC MASCULINO - REVESTIMENTO CERAMICO							0,05	x	9,36	=	0,47		
	WC FEMININO - REVESTIMENTO CERAMICO							0,05	x	8,68	=	0,43		
									*	TOTAL	=	30,27		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
6.1.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)											M2	568,71	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO									AREA	=	TOTAL		
	BOX 01 - PISO INDUSTRIAL CINZA									11,17	=	11,17		
	BOX 02 - PISO INDUSTRIAL CINZA									10,53	=	10,53		
	BOX 03 - PISO INDUSTRIAL CINZA									11,04	=	11,04		
	BOX 04 - PISO INDUSTRIAL CINZA									11,04	=	11,04		
	BOX 05 - PISO INDUSTRIAL CINZA									10,63	=	10,63		
	BOX 06 - PISO INDUSTRIAL CINZA									10,96	=	10,96		
	BOX 07 - PISO INDUSTRIAL CINZA									13,28	=	13,28		
	BOX 08 - PISO INDUSTRIAL CINZA									13,20	=	13,20		
	BOX 09 - PISO INDUSTRIAL CINZA									17,54	=	17,54		
	BOX 10 - PISO INDUSTRIAL CINZA									10,63	=	10,63		
	BOX 11 - PISO INDUSTRIAL CINZA									11,04	=	11,04		
	BOX 12 - PISO INDUSTRIAL CINZA									11,04	=	11,04		
	BOX 13 - PISO INDUSTRIAL CINZA									10,63	=	10,63		
	CIRCULAÇÃO 02 - PISO INDUSTRIAL CINZA									341,29	=	341,29		
	CIRCULAÇÃO 02 - PISO INDUSTRIAL CAMURÇA									74,79	=	74,79		
									*	TOTAL	=	568,71		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
6.1.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020											M2	14,99	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO									AREA	=	TOTAL		
	CIRCULAÇÃO 02 - GRANITO CINZA - AREA 01									11,88	=	11,88		
	CIRCULAÇÃO 02 - GRANITO CINZA - AREA 02									3,11	=	3,11		
									*	TOTAL	=	14,99		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
6.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE											M2	3,83	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO									AREA	=	TOTAL		
	WC PNE - REVESTIMENTO CERAMICO									3,83	=	3,83		
									*	TOTAL	=	3,83		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
6.1.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											M	1,40	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL		
	WC FEMININO - PORTA 02									0,70	=	0,70		
	WC MASCULINO - PORTA 02									0,70	=	0,70		
									*	TOTAL	=	1,40		
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
6.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL											M	86,32	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01									4,56	=	4,56		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02									1,80	=	1,80		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03									1,50	=	1,50		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04									3,60	=	3,60		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05									2,50	=	2,50		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06									1,80	=	1,80		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07									8,88	=	8,88		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08									0,15	=	0,15		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 09									1,50	=	1,50		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 10									5,97	=	5,97		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 11									3,60	=	3,60		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 12									2,54	=	2,54		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 13									7,81	=	7,81		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 14									14,28	=	14,28		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 15									1,05	=	1,05		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 16									0,15	=	0,15		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 17									5,65	=	5,65		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 18									1,80	=	1,80		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 19									1,50	=	1,50		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 20									2,40	=	2,40		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 21									3,10	=	3,10		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 22									0,60	=	0,60		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 23									9,58	=	9,58		
									*	TOTAL	=	86,32		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
6.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023											M3	9,69	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	PASSEIO - AREA 01							4,56	x	1,50	x	0,07	=	0,48
	PASSEIO - AREA 02							1,80	x	1,50	x	0,04	=	0,11
	PASSEIO - AREA 04							3,60	x	1,50	x	0,11	=	0,59
	PASSEIO - AREA 05							2,50	x	1,50	x	0,22	=	0,83
	PASSEIO - AREA 06							1,80	x	1,50	x	0,07	=	0,19
	PASSEIO - AREA 07							8,88	x	1,50	x	0,07	=	0,93
	PASSEIO - AREA 08							5,97	x	1,05	x	0,07	=	0,44
	PASSEIO - AREA 09							3,60	x	1,05	x	0,11	=	0,42
	PASSEIO - AREA 10							2,54	x	1,05	x	0,22	=	0,59
	PASSEIO - AREA 11							7,81	x	1,05	x	0,28	=	2,30
	PASSEIO - AREA 12							14,28	x	1,05	x	0,07	=	1,05
	PASSEIO - AREA 13							5,65	x	1,05	x	0,07	=	0,42
	PASSEIO - AREA 14							1,80	x	1,05	x	0,04	=	0,08
	PASSEIO - AREA 15							2,40	x	1,05	x	0,06	=	0,15
	PASSEIO - AREA 17							3,10	x	1,05	x	0,12	=	0,39
	PASSEIO - AREA 18							0,60	x	1,05	x	0,03	=	0,02
	PASSEIO - AREA 19							9,58	x	1,05	x	0,07	=	0,70
									*	TOTAL	=	9,69		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016											M2	96,74	
	QUANTITATIVO													

340

UNID DU NORTE

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
PASSEIO - AREA 01	4,56	x	1,50	=	6,84
PASSEIO - AREA 02	1,80	x	1,50	=	2,70
PASSEIO - AREA 03	1,50	x	1,50	=	2,25
PASSEIO - AREA 04	3,60	x	1,50	=	5,40
PASSEIO - AREA 05	2,50	x	1,50	=	3,75
PASSEIO - AREA 06	1,80	x	1,50	=	2,70
PASSEIO - AREA 07	8,88	x	1,50	=	13,32
PASSEIO - AREA 08	5,97	x	1,05	=	6,27
PASSEIO - AREA 09	3,60	x	1,04	=	3,78
PASSEIO - AREA 10	2,54	x	1,05	=	2,67
PASSEIO - AREA 11	7,81	x	1,05	=	8,20
PASSEIO - AREA 12	14,28	x	1,05	=	14,99
PASSEIO - AREA 13	5,65	x	1,05	=	5,93
PASSEIO - AREA 14	1,80	x	1,05	=	1,89
PASSEIO - AREA 15	1,50	x	1,05	=	1,58
PASSEIO - AREA 16	2,40	x	1,05	=	2,52
PASSEIO - AREA 17	3,10	x	1,05	=	3,26
PASSEIO - AREA 18	0,60	x	1,05	=	0,63
PASSEIO - AREA 19	9,58	x	1,05	=	10,08
TOTAL				=	96,74

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	M2	85,30

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
PASSEIO - AREA 01	4,56	x	1,50	=	6,84
PASSEIO - AREA 02	1,80	x	1,50	=	2,70
PASSEIO - AREA 03	1,50	x	1,50	=	2,25
PASSEIO - AREA 04	3,60	x	1,50	=	5,40
PASSEIO - AREA 05	2,50	x	1,50	=	3,75
PASSEIO - AREA 06	1,80	x	1,50	=	2,70
PASSEIO - AREA 07	8,88	x	1,50	=	13,32
PASSEIO - AREA 08	5,97	x	1,05	=	6,27
PASSEIO - AREA 09	3,60	x	1,05	=	3,78
PASSEIO - AREA 10	2,54	x	1,05	=	2,67
PASSEIO - AREA 11	7,81	x	1,05	=	8,20
PASSEIO - AREA 12	14,28	x	1,05	=	14,99
PASSEIO - AREA 13	5,65	x	1,05	=	5,93
PASSEIO - AREA 14	1,80	x	1,05	=	1,89
PASSEIO - AREA 15	1,50	x	1,05	=	1,58
PASSEIO - AREA 16	2,40	x	1,05	=	2,52
PASSEIO - AREA 17	3,10	x	1,05	=	3,26
PASSEIO - AREA 18	0,60	x	1,05	=	0,63
PASSEIO - AREA 19	9,58	x	1,05	=	10,08
TOTAL				=	86,30

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3	ACESSIBILIDADE		
6.3.1	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,11

DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 01	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 02	5,71	x	0,25	=	1,43
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 03	3,10	x	0,25	=	0,78
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 04	2,22	x	0,25	=	0,56
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 05	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 06	3,99	x	0,25	=	1,00
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 07	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 08	2,74	x	0,25	=	0,69
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 09	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 10	2,79	x	0,25	=	0,70
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 11	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 12	5,28	x	0,25	=	1,32
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 13	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 14	2,79	x	0,25	=	0,70
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 15	1,70	x	0,25	=	0,43
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 16	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 17	2,74	x	0,25	=	0,69
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 18	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 19	3,99	x	0,25	=	1,00
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 20	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 21	2,22	x	0,25	=	0,56
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 22	3,10	x	0,25	=	0,78
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 23	5,71	x	0,25	=	1,43
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 24	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 25	3,16	x	0,25	=	0,79
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 26	3,00	x	0,25	=	0,75
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 27	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 28	2,05	x	0,25	=	0,51
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 29	3,16	x	0,25	=	0,79
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 30	2,05	x	0,25	=	0,51
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 31	0,25	x	0,25	=	0,06
DIRECIONAL - INTERNO - EXTENSAO 32	3,00	x	0,25	=	0,75
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 01	4,00	x	0,25	=	1,00
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 02	1,25	x	0,25	=	0,31
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 03	3,50	x	0,25	=	0,88
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 04	3,50	x	0,25	=	0,88
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 05	1,25	x	0,25	=	0,31
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 06	3,50	x	0,25	=	0,88
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 07	3,50	x	0,25	=	0,88
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 08	1,25	x	0,25	=	0,31
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 09	1,75	x	0,25	=	0,44
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 10	3,50	x	0,25	=	0,88
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 11	3,50	x	0,25	=	0,88
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 12	1,25	x	0,25	=	0,31
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 13	4,00	x	0,25	=	1,00
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 14	1,25	x	0,25	=	0,31
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 15	3,00	x	0,25	=	0,75
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 16	1,25	x	0,25	=	0,31
ALERTA - INTERNO - EXTENSAO 17	3,50	x	0,25	=	0,88

DESCRIÇÃO	QUANT.	X	EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL		
ALERTA - INTERNO - (75x50)CM	13,00	x	0,75	x	0,50	=	4,88		
ALERTA - INTERNO - (75x75)CM	2,00	x	0,75	x	0,75	=	1,13		
				*	TOTAL	=	34,11		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.3.2	PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2023						M2	13,44	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANT.	X	EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL		
PISO DIRECIONAL EXTERNO - EXTENSÃO 01	1,00	x	7,73	x	0,25	=	1,93		
PISO DIRECIONAL EXTERNO - EXTENSÃO 02	1,00	x	6,09	x	0,25	=	1,52		
PISO DIRECIONAL EXTERNO - EXTENSÃO 03	1,00	x	14,18	x	0,25	=	3,55		
PISO DIRECIONAL EXTERNO - EXTENSÃO 04	1,00	x	4,25	x	0,25	=	1,05		
PISO ALERTA EXTERNO - EXTENSÃO 01	6,00	x	1,50	x	0,25	=	2,25		
PISO ALERTA EXTERNO - EXTENSÃO 02	10,00	x	1,05	x	0,25	=	2,63		
				*	TOTAL	=	13,44		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.3.3	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX						M	30,12	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
RAMPA 01 - EXTENSÃO 01	3,71	=	3,71						
RAMPA 01 - EXTENSÃO 02	2,40	=	2,40						
RAMPA 01 - EXTENSÃO 03	1,91	=	1,91						
RAMPA 01 - EXTENSÃO 04	0,30	=	0,30						
RAMPA 02 - EXTENSÃO 01	3,71	=	3,71						
RAMPA 02 - EXTENSÃO 02	2,44	=	2,44						
RAMPA 02 - EXTENSÃO 03	7,94	=	7,94						
RAMPA 02 - EXTENSÃO 04	0,30	=	0,30						
RAMPA 02 - EXTENSÃO 05	0,30	=	0,30						
RAMPA 03 - EXTENSÃO 01	2,51	=	2,51						
RAMPA 03 - EXTENSÃO 02	3,00	=	3,00						
RAMPA 03 - EXTENSÃO 03	0,70	=	0,70						
RAMPA 03 - EXTENSÃO 04	0,30	=	0,30						
RAMPA 03 - EXTENSÃO 05		=							
		*	TOTAL = 30,12						
7	REVESTIMENTOS								
7.1	REVESTIMENTO EM TETO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
7.1.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_06/2023_PS						M2	3,83	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
WC PNE - FORRO	1,70	x	2,25	=	3,83				
		*	TOTAL	=	3,83				
7.2	REVESTIMENTOS EM PAREDE								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022						M2	213,15	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	LADOS	X	QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
FACHADA 01 - PLATIBANDA	2,00	x	1,00	x	23,58	x	1,69	=	79,70
FACHADA 01 - FECHAMENTO DE JANELA 01	1,00	x	2,00	x	1,80	x	0,60	=	2,16
FACHADA 01 - FECHAMENTO DE JANELA 02	1,00	x	2,00	x	1,80	x	0,30	=	1,08
FACHADA 01 - FECHAMENTO DE PORTA	1,00	x	1,00	x	1,50	x	2,45	=	3,68
FACHADA 02 - PLATIBANDA 01	2,00	x	1,00	x	26,81	x	1,69	=	90,82
FACHADA 02 - PLATIBANDA 02	2,00	x	1,00	x	7,39	x	0,41	=	6,05
FACHADA 03 - PLATIBANDA 01	2,00	x	1,00	x	0,85	x	0,61	=	1,04
FACHADA 03 - PLATIBANDA 02	2,00	x	1,00	x	19,07	x	0,61	=	23,27
FACHADA 03 - PLATIBANDA 03	2,00	x	1,00	x	0,76	x	2,45	=	3,74
FACHADA 03 - FECHAMENTO DE JANELAS	1,00	x	2,00	x	1,50	x	0,60	=	1,80
				*	TOTAL	=		=	213,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
7.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022						M2	57,62	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
WC PNE - EXTENSÃO 01	2,00	x	2,47	x	3,40	=	16,80		
WC PNE - EXTENSÃO 02	2,00	x	2,47	x	3,40	=	16,80		
WC PNE - EXTENSÃO 03	2,00	x	2,25	x	3,40	=	15,30		
FECHAMENTO DE VÃO (J02)	2,00	x	1,50	x	0,60	=	1,80		
FECHAMENTO DE VÃO (J04)	2,00	x	1,80	x	0,60	=	2,16		
FECHAMENTO DE VÃO (J12)	2,00	x	1,80	x	0,30	=	1,08		
FECHAMENTO DE VÃO (J03)	1,00	x	1,50	x	2,45	=	3,68		
				*	TOTAL	=	57,62		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
7.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014						M2	141,98	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	LADOS	QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL	
FACHADA 01 - PLATIBANDA	2,00	x	1,00	x	23,58	x	0,70	=	33,01
FACHADA 01 - FECHAMENTO DE JANELA 01	2,00	x	2,00	x	1,80	x	0,60	=	4,32
FACHADA 01 - FECHAMENTO DE JANELA 02	2,00	x	2,00	x	1,80	x	0,30	=	2,16
FACHADA 01 - FECHAMENTO DE PORTA	2,00	x	1,00	x	1,50	x	2,45	=	7,35
FACHADA 02 - PLATIBANDA 01	2,00	x	1,00	x	26,81	x	0,70	=	37,53
FACHADA 03 - PLATIBANDA 01	2,00	x	1,00	x	0,85	x	0,50	=	0,85
FACHADA 03 - PLATIBANDA 02	1,00	x	1,00	x	2,90	x	0,50	=	1,45
FACHADA 03 - PLATIBANDA 03	2,00	x	1,00	x	19,07	x	0,50	=	19,07
FACHADA 03 - PLATIBANDA 04	2,00	x	1,00	x	0,76	x	0,50	=	0,76
				*	TOTAL	=		=	141,98
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
DESCRIÇÃO	QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
WC PNE - PAREDE EXTERNA 01	2,00	x	2,47	x	2,45	=	12,10		
WC PNE - PAREDE EXTERNA 02	1,00	x	2,25	x	4,20	=	9,45		
WC PNE - PAREDE EXTERNA 03	2,00	x	0,62	x	4,20	=	5,21		
FECHAMENTO DE VÃO (J02)	2,00	x	1,50	x	0,60	=	1,80		
FECHAMENTO DE VÃO (J04)	2,00	x	1,80	x	0,60	=	2,16		
FECHAMENTO DE VÃO (J12)	2,00	x	1,80	x	0,30	=	1,08		
FECHAMENTO DE VÃO (J03)	1,00	x	1,50	x	2,45	=	3,68		
				*	TOTAL	=	141,98		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	

7.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	71,78							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
FACHADA 01 - PLATIBANDA - (CERÂMICA)		1,00	x	23,58	x	1,00	=	23,58		
FACHADA 01 - FECHAMENTO DE PORTA - (CERÂMICA)		1,00	x	1,50	x	2,45	=	3,68		
FACHADA 02 - PLATIBANDA 01 - (CERÂMICA)		1,00	x	26,81	x	1,00	=	26,81		
FACHADA 02 - PLATIBANDA 02 - (CERÂMICA)		1,00	x	7,39	x	0,41	=	3,03		
FACHADA 03 - PLATIBANDA 01 - (CERÂMICA)		1,00	x	0,85	x	0,61	=	0,52		
FACHADA 03 - PLATIBANDA 02 - (CERÂMICA)		1,00	x	2,90	x	0,61	=	1,77		
FACHADA 03 - PLATIBANDA 03 - (CERÂMICA)		1,00	x	19,07	x	0,61	=	11,68		
FACHADA 03 - PLATIBANDA 04 - (CERÂMICA)		1,00	x	0,76	x	1,00	=	0,76		
			*	TOTAL			=	71,78		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
7.2.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	M2	19,23							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
WC PNE - INTERNO - EXTENSÃO 01		2,00	x	1,70	x	2,70	=	9,18		
WC PNE - INTERNO - EXTENSÃO 02		2,00	x	2,25	x	2,70	=	12,15		
DESCONTO DA PORTA		1,00	x	1,00	x	-2,10	=	-2,10		
			*	TOTAL			=	19,23		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
7.2.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	170,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		B. MENOR	X	B. MAIOR	X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 01 - TRAPEZIO		5,21	x	7,69	x	4,40	x	2,00	=	28,38
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 03 - TRAPEZIO		4,12	x	6,95	x	6,26	x	2,00	=	40,94
DESCRIÇÃO				BASE	X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 01 - TRIANGULO				7,69	x	4,40	x	2,00	=	16,92
DESCRIÇÃO				BASE	X	ALTURA	=	TOTAL		
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 01 - TRIANGULO						24,78	x	1,00	=	24,78
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 02 - RETANGULO						34,20	x	1,00	=	34,20
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 03 - RETANGULO						24,78	x	1,00	=	24,78
			*	TOTAL			=	170,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
7.2.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	170,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		B. MENOR	X	B. MAIOR	X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 01 - TRAPEZIO		5,21	x	7,69	x	4,40	x	2,00	=	28,38
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 03 - TRAPEZIO		4,12	x	6,95	x	6,26	x	2,00	=	40,94
DESCRIÇÃO				BASE	X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 01 - TRIANGULO				7,69	x	4,40	x	2,00	=	16,92
DESCRIÇÃO				BASE	X	ALTURA	=	TOTAL		
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 01 - TRIANGULO						24,78	x	1,00	=	24,78
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 02 - RETANGULO						34,20	x	1,00	=	34,20
REVESTIMENTO CERÂMICO - FACHADA 03 - RETANGULO						24,78	x	1,00	=	24,78
			*	TOTAL			=	170,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
7.2.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	17,17							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
WC PNE - INTERNO - EXTENSÃO 01		2,00	x	1,70	x	2,50	=	8,50		
WC PNE - INTERNO - EXTENSÃO 02		2,00	x	2,25	x	2,50	=	11,25		
WC PNE - PORTA 03 - DESCONTO		1,00	x	-1,00	x	2,10	=	-2,10		
WC PNE - JANELA 01 - DESCONTO		1,00	x	-0,80	x	0,80	=	-0,48		
			*	TOTAL			=	17,17		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
7.2.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,17							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL						
PAREDES INTERNAS		17,17	=	17,17						
			*	TOTAL						
				17,17						
8	ESQUADRIAS									
8.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
8.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
WC PNE - JANELA 01		0,80	x	0,60	=	0,48				
			*	TOTAL	=	0,48				
8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
8.2.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
WC PNE - PORTA P12		1,00	=	1,00						
			*	TOTAL	=	1,00				
8.3	ACESSÓRIOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
8.3.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
WC PNE - PORTA P12		1,00	=	1,00						
			*	TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
8.3.2	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,40							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
WC PNE - PORTA P12		1,00	x	0,40	=	0,40				
			*	TOTAL	=	0,40				
9	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS									
9.1	BANCADAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
9.1.1	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	14,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
BOX 01 AO BOX 14		14,00	=	14,00						

										TOTAL	=	14,00						
9.2	LOUÇAS	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
9.2.1		VASO SANITARIO 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										UN	1,00					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
WC PNE										1,00	=	1,00						
										TOTAL	=	1,00						
9.2.2		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
9.2.2		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										UN	1,00					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
WC PNE										1,00	=	1,00						
										TOTAL	=	1,00						
9.3	METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
9.3.1		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										UN	2,00					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
WC PNE										2,00	=	2,00						
										TOTAL	=	2,00						
9.3.2		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
9.3.2		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										UN	1,00					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
WC PNE										1,00	=	1,00						
										TOTAL	=	1,00						
9.3.3		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
9.3.3		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										UN	2,00					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
WC PNE										2,00	=	2,00						
										TOTAL	=	2,00						
9.3.4		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
9.3.4		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA										M2	0,35					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
WC PNE										0,35	X	1,00	=	0,35				
										TOTAL	=	0,35						
10	PINTURA	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
10.1	PINTURA EM PAREDE	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
10.1.1		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIS. AF_04/2023										M2	909,02					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										BASE MA.	+	BASE ME.	X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
FACHADA 02 - AREA 01										4,63	+	2,65	X	1,76	/	2,00	=	6,41
DESCRIÇÃO										BASE		X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL	
FACHADA 02 - AREA 02										4,90		X	1,71	/	2,00	=	4,94	
DESCRIÇÃO										BASE		X	ALTURA	=	TOTAL			
FACHADA 02 - AREA 03										15,99		X	5,26	=	84,11			
FACHADA 03 - AREA 01										34,20		X	5,26	=	179,89			
DESCRIÇÃO										FACES	X	REPETIÇÃO	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
PINTURA INTERNA DA PAREDE 01 DA FACHADA										1,00	X	2,00	X	26,11	X	1,86	=	97,13
PINTURA INTERNA DA PAREDE 02 DA FACHADA										1,00	X	2,00	X	21,05	X	1,86	=	78,31
DESCONTO PORTAS (P03)										1,00	X	4	X	1,5	X	-0,55	=	-3,30
DESCONTO JANELAS (J04)										1,00	X	11	X	1,8	X	-0,55	=	-10,89
DESCONTO JANELAS (J02)										1,00	X	3	X	1,5	X	-0,55	=	-2,48
DESCONTO JANELAS (J01)										1,00	X	3	X	1,5	X	-0,55	=	-2,48
DESCONTO JANELAS (J05)										1,00	X	1	X	2,1	X	-0,55	=	-1,16
DESCONTO JANELAS (P05)										1,00	X	1	X	1,8	X	-0,55	=	-0,99
PAREDES INTERMEDIARIAS 1										2,00	X	2,00	X	20,90	X	2,41	=	201,48
PAREDES INTERMEDIARIAS 2										2,00	X	2,00	X	16,35	X	2,41	=	157,61
DESCONTO DOS VAOS EM ARCO (AREA SEM CERAMICA)										2,00	X	32,00	X	1,86	X	-1,30	=	-154,75
PAREDES MAIS INTERNAS (LANTERNIM) EXTENSAO 01										2,00	X	2,00	X	12,40	X	6,40	=	317,44
PAREDES MAIS INTERNAS (LANTERNIM) EXTENSAO 02										2,00	X	2,00	X	7,40	X	6,40	=	189,44
DESCONTO DOS VAOS EM ARCO (AREA SEM CERAMICA)										2,00	X	16,00	X	2,09	X	-3,20	=	-214,02
DESCONTOS DAS AREAS DE COBOGO (J13)										2,00	X	4,00	X	2,50	X	-0,50	=	-10,00
DESCONTOS DAS AREAS DE COBOGO (J14)										2,00	X	3,00	X	1,75	X	-0,50	=	-5,25
										TOTAL	=	909,02						
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
10.1.2		PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAIS. AF_04/2023										M2	909,02					
										QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO										BASE MA.	+	BASE ME.	X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
FACHADA 02 - AREA 01										4,63	+	2,65	X	1,76	/	2,00	=	6,41
DESCRIÇÃO										BASE		X	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL	
FACHADA 02 - AREA 02										2,95		X	1,71	/	2,00	=	2,52	
DESCRIÇÃO										BASE		X	ALTURA	=	TOTAL			
FACHADA 02 - AREA 03										15,99		X	5,26	=	84,11			
FACHADA 03 - AREA 01										34,20		X	5,26	=	179,89			
DESCRIÇÃO										FACES	X	REPETIÇÃO	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
PINTURA INTERNA DA PAREDE 01 DA FACHADA										1,00	X	2,00	X	26,11	X	1,86	=	97,13
PINTURA INTERNA DA PAREDE 02 DA FACHADA										1,00	X	2,00	X	21,05	X	1,86	=	78,31
DESCONTO PORTAS (P03)										1,00	X	4	X	1,5	X	-0,55	=	-3,30
DESCONTO JANELAS (J04)										1,00	X	11	X	1,8	X	-0,55	=	-10,89
DESCONTO JANELAS (J02)										1,00	X	3	X	1,5	X	-0,55	=	-2,48
DESCONTO JANELAS (J01)										1,00	X	3	X	1,5	X	-0,55	=	-2,48
DESCONTO JANELAS (J05)										1,00	X	1	X	2,1	X	-0,55	=	-1,16
DESCONTO JANELAS (P05)										1,00	X	1	X	1,8	X	-0,55	=	-0,99
PAREDES INTERMEDIARIAS 1										2,00	X	2,00	X	20,90	X	2,41	=	201,48
PAREDES INTERMEDIARIAS 2										2,00	X	2,00	X	16,35	X	2,41	=	157,61
DESCONTO DOS VAOS EM ARCO (AREA SEM CERAMICA)										2,00	X	32,00	X	1,86	X	-1,30	=	-154,75
PAREDES MAIS INTERNAS (LANTERNIM) EXTENSAO 01										2,00	X	2,00	X	12,40	X	6,40	=	317,44
PAREDES MAIS INTERNAS (LANTERNIM) EXTENSAO 02										2,00	X	2,00	X	7,40	X	6,40	=	189,44
DESCONTO DOS VAOS EM ARCO (AREA SEM CERAMICA)										2,00	X	16,00	X	2,09	X	-3,20	=	-214,02
DESCONTOS DAS AREAS DE COBOGO (J13)										2,00	X	4,00	X	2,50	X	-0,50	=	-10,00
DESCONTOS DAS AREAS DE COBOGO (J14)										2,00	X	3,00	X	1,75	X	-0,50	=	-5,25
										TOTAL	=	909,02						
10.2	PINTURA EM ESQUADRIAS	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.					

10.2.1 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) AF_01/2021												M2	4,20
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
WC PNE - PORTA 03 (P12)			2,00	x	1,00		2,10	=	4,20				
* TOTAL													4,20
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
10.2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021											M2	4,20
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
WC PNE - PORTA 03 (P12)			2,00	x	1,00		2,10	=	4,20				
* TOTAL													4,20
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
10.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020											M2	80,88
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PORTAO P3	6,00	x	2,00	x	1,50	x	2,45	=	44,10				
PORTAO P4	1,00	x	2,00	x	1,55	x	2,45	=	7,60				
PORTAO P5	1,00	x	2,00	x	2,10	x	2,10	=	8,82				
PORTAO P6	1,00	x	2,00	x	2,10	x	2,40	=	10,08				
PORTAO P9	1,00	x	2,00	x	2,10	x	2,40	=	10,08				
* TOTAL													80,88
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
11.1	CABEAMENTO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES												
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXİVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CİRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											M	152,70
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	152,70				
* TOTAL													152,70
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXİVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CİRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											M	443,30
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	443,30				
* TOTAL													443,30
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXİVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CİRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											M	1.314,00
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	1.314,00				
* TOTAL													1.314,00
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.4	ELETRODUTO FLEXİVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CİRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											M	2,70
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	2,70				
* TOTAL													2,70
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.5	ELETRODUTO FLEXİVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CİRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E											M	161,90
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	161,90				
* TOTAL													161,90
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.6	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm											M	105,80
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	105,80				
* TOTAL													105,80
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.7	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA											UND	4,00
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	4,00				
* TOTAL													4,00
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.8	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA											UND	77,00
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	77,00				
* TOTAL													77,00
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.9	TALA PLANA PERFORADA PARA ELETROCALHA											UND	64,00
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	64,00				
* TOTAL													64,00
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.10	TAMPA PI/ COTOVELO RETO 90°											UND	4,00
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	4,00				
* TOTAL													4,00
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.11	TAMPA DE PRESSAO PARA ELETROCALHA											M	105,80
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	105,80				
* TOTAL													105,80
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"											UN	61,00
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	61,00				
* TOTAL													61,00
SUBITEM	DESCRİÇÃO											UNID.	QUANT.
11.1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"											UN	1,00
QUANTITATIVO													
DESCRİÇÃO	QUANT.	X	FACES	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								=	1,00				
* TOTAL													1,00

										TOTAL	=	1,00			
11.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS														
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									UN	1,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									1,00	=	1,00			
										*	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.2.2	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									UN	60,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									60,00	=	60,00			
										*	TOTAL	=	60,00		
11.3	QUADROS E DISJUNTORES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									UN	45,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									45,00	=	45,00			
										*	TOTAL	=	45,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									UN	1,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									1,00	=	1,00			
										*	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.3.3	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO									UN	1,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									1,00	=	1,00			
										*	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.3.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR									UN	1,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									1,00	=	1,00			
										*	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO									UN	1,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									1,00	=	1,00			
										*	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
11.3.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN	14,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									14,00	=	14,00			
										*	TOTAL	=	14,00		
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO														
12.1	EXTINTORES / HIDRANTES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
12.1.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG									UN	9,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	EXTINTORES - TERREO									7,00	=	7,00			
	EXTINTORES - MEZANINO									2,00	=	2,00			
										*	TOTAL	=	9,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
12.1.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 60X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO									UN	2,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	CONFORME PROJETO ELETRICO									2,00	=	2,00			
										*	TOTAL	=	2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
12.1.3	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2")									UN	1,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	DEMARCAÇÃO DE ALERTA NO PISO - EXTINTORES									1,00	=	1,00			
										*	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
12.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021									M2	11,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	DEMARCAÇÃO DE ALERTA NO PISO - EXTINTORES									1,00	x	9,00	x	=	9,00
	DEMARCAÇÃO DE ALERTA NO PISO - HIDRANTES									1,00	x	1,00	x	=	2,00
										*	TOTAL	=	11,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
12.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS									UN	11,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	PLACAS DOS EXTINTORES									9,00	=	9,00			
	PLACAS DOS HIDRANTES									2,00	=	2,00			
										*	TOTAL	=	11,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
12.1.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS									UN	23,00				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	PLACAS INDICATIVAS DE FLUXO - TERREO									13,00	=	13,00			
	PLACAS INDICATIVAS DE FLUXO - MEZANINO									2,00	=	2,00			
	PLACAS INDICATIVA SAÍDA DE EMERGENCIA									5,00	=	5,00			
	PLACA INDICATIVA DE ESCADA									3,00	=	3,00			
										*	TOTAL	=	23,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.				
12.1.7	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")									M	59,90				
	QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01									2,41	=	2,41			
	EXTENSÃO 02									11,33	=	11,33			

	EXTENSÃO 03						26,13	=	26,13
	EXTENSÃO 04						1,03	=	1,03
	EXTENSÃO 05						7,30	=	7,30
	EXTENSÃO 06						5,70	=	5,70
	EXTENSÃO 07						6,00	=	6,00
							TOTAL	=	58,80
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.1.8	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO							UN	1,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.1.9	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BÓCAIS 3" X 3", HMQ = 5 MCA / 24 M3/H A 52,5 MCA / 5,0 M3/H							UN	1,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.1.10	BOMBA JOCKEY - 1,2 CV - VAZÃO 1,2 M3/H							UN	1,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
12.2	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO/LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA							UNID.	QUANT.
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UN	3,00
12.2.1	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						3,00	=	3,00
							TOTAL	=	3,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.2.2	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.2.3	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO							UN	2,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						2,00	=	2,00
							TOTAL	=	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.2.4	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"							M	58,36
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	TRECHO 01						11,33	=	11,33
	TRECHO 02						26,14	=	26,14
	TRECHO 03						4,75	=	4,75
	TRECHO 04						7,14	=	7,14
	TRECHO 05						9,00	=	9,00
							TOTAL	=	58,36
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.2.5	CENTRAL ALARME P16 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR							UN	1,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.2.6	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020							UN	16,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						16,00	=	16,00
							TOTAL	=	16,00
12.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							UNID.	QUANT.
SUBITEM		DESCRIÇÃO						M	58,36
12.3.1	CABO COBRE NU 50MM2								
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	TRECHO 01						11,33	=	11,33
	TRECHO 02						26,14	=	26,14
	TRECHO 03						4,75	=	4,75
	TRECHO 04						7,14	=	7,14
	TRECHO 05						9,00	=	9,00
							TOTAL	=	58,36
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.3.2	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 7/8" X 1/8"							UN	216,25
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	TRECHO 01						26,71	=	26,71
	TRECHO 02						21,45	=	21,45
	TRECHO 03						33,98	=	33,98
	TRECHO 04						19,09	=	19,09
	TRECHO 05						22,60	=	22,60
	TRECHO 06						7,23	=	7,23
	TRECHO 07						2,73	=	2,73
	TRECHO 08						3,50	=	3,50
	TRECHO 09						3,72	=	3,72
	TRECHO 10						16,35	=	16,35
	TRECHO 11						3,51	=	3,51
	TRECHO 12						7,24	=	7,24
	TRECHO 13						21,45	=	21,45
	TRECHO 14						26,71	=	26,71
							TOTAL	=	216,25
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
12.3.3	TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - 7/8" X 1/8"							UN	41,00
		QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO						41,00	=	41,00
							TOTAL	=	41,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.4	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS - 1X1M	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO = 0,3 M	UN	8,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	8,00	= 8,00
		TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	8,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	8,00	= 8,00
		TOTAL	= 8,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	69,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	FACHADA 01	30,00	= 30,00
	FACHADA 03	39,00	= 39,00
		TOTAL	= 69,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	565,41
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	BOX 01	11,17	= 11,17
	BOX 02	10,53	= 10,53
	BOX 03	11,04	= 11,04
	BOX 04	11,04	= 11,04
	BOX 05	10,63	= 10,63
	BOX 06	10,96	= 10,96
	BOX 07	5,00	= 5,00
	BOX 08	13,28	= 13,28
	BOX 09	13,20	= 13,20
	BOX 10	17,54	= 17,54
	BOX 11	10,63	= 10,63
	BOX 12	11,04	= 11,04
	BOX 13	11,04	= 11,04
	BOX 14	10,53	= 10,53
	CIRCULAÇÃO 02	11,27	= 11,27
	WC FEMININO	341,29	= 341,29
	WC MASCULINO	8,68	= 8,68
	PAVIMENTO SUPERIOR	9,36	= 9,36
		19,92	= 19,92
		10,43	= 10,43
		TOTAL	= 565,41

TABULEIRO DO NORTE-CE, OUTUBRO DE 2023

FCO. GORDANO DE APINAR DE CARVALHO
 ENG. CIVIL RNP 0607052110
 CREA CE 44031-D

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI (R\$)	BOI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. SI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	117,11	150,31	150,31	15031,00	15031,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							41.206,88
2.1	SINAPI	103688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 09/2022 PS	M2	4,50	308,50		308,50	387,24	1.737,58
2.2	SENPIRA	C4640	RETRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	48,56	8,81		8,81	11,31	550,52
2.3	SENPIRA	C1086	DEMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	56,33	22,92		22,92	29,42	1.657,23
2.4	SENPIRA	C3064	DEMOÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÉDRICO	M2	36,72	7,78		7,78	9,99	368,81
2.5	SENPIRA	C2898	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	3,72	26,70		26,70	34,27	127,48
2.6	SINAPI	97947	SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017							205,97
2.7	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE TAVELA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M2	53,92	6,41		6,41	8,23	443,76
2.8	SINAPI	97953	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	UN	14,00	10,58		10,58	13,58	189,12
2.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M2	16,16	6,01		6,01	7,28	106,12
2.9	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M2	21,78	48,78		48,78	62,81	1.363,65
2.10	SINAPI	97622	REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017							787,12
2.11	SENPIRA	C1047	DEMOÇÃO DE COBOÇOS	M2	21,01	29,56		29,56	37,94	787,12
2.12	SINAPI	97633	REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017							11.907,06
2.13	SENPIRA	C2716	DEMOÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	460,94	15,55		15,55	19,96	9.799,14
2.14	SENPIRA	C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.109,83	8,22		8,22	7,88	8.858,44
2.15	SENPIRA	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF. 01/2020	M2	80,68	8,30		8,30	10,55	858,24
2.16	SENPIRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	82,46	21,55		21,55	28,04	1.751,28
2.17	SENPIRA	C2628	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	82,46	4,32		4,32	5,54	348,03
3	COBERTA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	189,06	50,50		50,50	64,95	12.318,42
3.1	SENPIRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM MAIS DE DUAS	M2	732,94	20,64		20,64	26,49	19.416,98
3.2	SINAPI	100301	AGUAS INCLUSO INCLINADO AF. 07/2019	M	60,80	77,82		77,82	5.193,79	
3.3	SINAPI	94227	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M	60,80	60,80		60,80	77,82	5.193,79
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							280,17
4.1	SINAPI	96527	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME INCLUINDO ESCALVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS AF. 08/2017	M3	1,49	112,71		112,71	144,66	216,54
4.2	SENPIRA	C0096	REATERRO APLICADO							84,83
5			VEDAÇÕES E CONTRAVERGAS							24.386,95
5.1			VEDAÇÕES							24.188,13
5.1.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 08/2022	M3	1,21	504,50		504,50	647,53	783,51
5.1.2	SINAPI	83204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	M	14,98	63,63		63,63	81,87	1.223,42
5.1.3	SINAPI	96657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 09/2018	M2	2,88	44,87		44,87	57,59	165,86
5.1.4	SENPIRA	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X50CM) CARGA, CIMENTO E AREIA TRAZIDO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	15,25	241,10		241,10	308,45	4.718,11
5.1.5	SINAPI	103028	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BATEDORA AF. 12/2021	M2	133,40	78,34		78,34	97,98	13.070,53
5.1.6	SENPIRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO	M2	28,54	111,45		111,45	143,05	4.225,70
5.2			VERGAS E CONTRAVERGA							178,82
5.2.1	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADE PARA VAGS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF. 03/2016	M	0,90	48,41		48,41	62,13	55,92
5.2.2	SINAPI	83182	VERGA PRÉ-MOLDADE PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	M	0,90	49,44		49,44	63,46	57,11
5.2.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADE PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	M	1,40	36,81		36,81	46,95	65,73
6			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							98.284,80
6.1	SENPIRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADE NO LOCAL	M	18,16	23,80		23,80	30,55	555,34
6.1.1	SENPIRA	C3025	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADE NO LOCAL	M3	30,27	524,32		524,32	672,96	20.370,50
6.1.2	SENPIRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUSO POLIMENTO (EXTERNO)	M2	668,71	92,37		92,37	119,56	87.420,26
6.1.3	SENPIRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUSO POLIMENTO (EXTERNO)	M2	14,99	385,24		385,24	494,45	7.411,96
6.1.4	SINAPI	96871	MEASAMENTO DE CIMENTAÇÃO PARA PISO COM LIXAMENTO E POLIMENTO EXTERNO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	3,83	63,80		63,80	81,89	313,84
6.1.5	SINAPI	87248	SOBERA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF. 08/2020	M	1,40	96,45		96,45	128,38	179,90
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							13.168,11
6.2.1	SENPIRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADE NO LOCAL	M	30,32	23,80		23,80	30,55	939,28
6.2.2	SINAPI	94342	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LUSTRES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF. 07/2019	M2	98,74	31,35		31,35	40,24	3.173,30
6.2.3	SINAPI	95241	PISO CIMENTADO, TRAZIDO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 5,0 CM AF. 07/2019	M2	85,30	48,34		48,34	59,48	5.073,84



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Observações
6.3	ACESSIBILIDADE			12.828,08		
6.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	4.942,88	2.597,87	12.828,08	M2	
6.3.2	PISO PODOTÁTIL DE ALÉRIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	2.881,87	1.607,06	2.881,87	M2	
6.3.3	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	5.003,53	158,12	5.003,53	M	
7	REVESTIMENTOS			396,23		
7.1	REVESTIMENTO EM TETO			396,23		
7.1.1	FORO EM ORYVALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	103,46	80,00	8.275,39	M2	
7.2	REVESTIMENTOS EM PAREDE			33.398,39		
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	1.724,38	8,08	14.092,24	M2	
7.2.2	PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 09/2022	308,27	5,35	1.642,88	M2	
7.2.3	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	8.752,9	141,98	1.242,88	M2	
7.2.4	BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PLANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	6.779,2	71,78	486,23	M2	
7.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	3.437,54	37,81	129,88	M2	
7.2.6	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	8.752,9	141,98	1.242,88	M2	
7.2.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (500	2.504,42	113,84	282,88	M2	
7.2.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (500	2.504,42	113,84	282,88	M2	
7.2.9	REGULAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	173,42	7,87	1.368,44	M2	
8	ESQUADRIAS			571,03		
8.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO			571,03		
8.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	928,87	1.189,84	571,03	M2	
8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA			1.138,44		
8.2.1	PORTA INTERNA DE CERO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 00X 2 10m	1.138,44	1.138,44	1.138,44	UN	
8.3	ACESSÓRIOS			652,08		
8.3.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	502,91	391,83	502,91	UN	
8.3.2	BATEOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA ESP. 2mm C/	48,15	95,74	48,15	M2	
8.3.3	FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA USA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE			48,15		
9	BANCADAS			13.280,10		
9.1	BANCADA			13.280,10		
9.1.1	PIA DE AÇO INOX, (1 80X90 88m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	13.280,10	947,15	13.280,10	UN	
9.2	LOUÇAS			1.426,73		
9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM	1.069,39	833,18	1.069,39	UN	
9.2.2	LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGADÃO PARA BACIA	1.069,39	833,18	1.069,39	UN	
9.2.3	LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	357,34	278,41	357,34	UN	
9.3	METAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2.886,18		
9.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA	1.008,86	391,83	1.008,86	UN	
9.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA	535,07	416,88	535,07	UN	
9.3.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA	1.112,92	433,55	1.112,92	UN	
9.3.4	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	202,37	450,49	202,37	M2	
10	PINTURA			14.762,48		
10.1	PINTURA EM PAREDE			14.762,48		
10.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	3.854,24	3,30	3.854,24	M2	
10.1.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	10.908,24	9,35	10.908,24	M2	
10.2	PINTURA EM ESQUADRIAS			2.753,81		
10.2.1	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE	83,29	18,83	83,29	M2	
10.2.2	ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF. 01/2021	82,91	15,38	82,91	M2	
10.2.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM	2.587,41	24,99	2.587,41	M2	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			45.088,45		
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			45.088,45		
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	529,87	2,70	529,87	M	
11.1.2	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	2.243,10	3,94	2.243,10	M	
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	10.328,04	6,12	10.328,04	M	
11.1.4	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	27,05	7,81	27,05	M	
11.1.5	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	1.788,23	6,48	1.788,23	M	
11.1.6	DUTO PERIFURADO - ELÉTRICIDADE - ELÉTRICIDADE AF. 03/2023	8.673,49	63,87	8.673,49	M	
11.1.7	COMP. 02 BUCORTE VERTICAL PARA ELÉTRICIDADE	142,40	27,73	142,40	UN	
11.1.8	COMP. 03 BUCORTE VERTICAL PARA ELÉTRICIDADE	1.986,88	19,90	1.986,88	UN	
11.1.9	COMP. 04 TALA PLANA PERFORADA PARA ELÉTRICIDADE	707,20	11,85	707,20	UN	
11.1.10	COMP. 05 TAMP. P/ COTOVELO RETO 90°	147,08	36,77	147,08	UN	



FCC - GORDANO BIAPIANA R. DE CARVALHO
 ENO CIVIL RNF 0607/27110
 CRESCE 44031-D

TABULEIRO DO NORTE-CE, OUTUBRO DE 2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
11.1.11	COMP. 08 TAMPA DE PRESSÃO PARA ELÉTRICIDADE	M	105,80	48,99	9,47	572,67
11.1.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	81,00	7,36	9,47	572,67
11.1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	9,10	11,66	11,66
11.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS			38,09		4.307,69
11.2.1	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023)	UN	1,00	29,68	38,09	38,09
11.2.1	81963					
11.2.2	TOMADA MÉDIA DE EMBURTI (2 MÓDULOS), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	60,00	55,44	71,10	4.269,60
11.2	82004					7.078,68
11.3	QUADROS E DISJUNTORES			67,59		3.903,25
11.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	45,00	67,59	86,75	3.903,25
11.3.1	83667					93,22
11.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00	72,63	93,22	93,22
11.3.2	83670					1.332,14
11.3.3	QUADRO METÁLICO (800 X 400 X 400mm) - INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.332,14	1.332,14
11.3.3	84052					111,57
11.3.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COLEGE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	66,83	111,57	111,57
11.3.4	82078					105,14
11.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBURTI, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	14,00	81,80	109,99	1.456,96
11.3.5	101876					
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			957,94		39.807,18
12.1	EXTINTORES			957,94		7.000,23
12.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4,0 KG	UN	9,00	957,94	844,47	7.000,23
12.1.1	C1359					4.486,22
12.1.2	ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	1.791,55	2.248,11	2.248,11
12.1.2	96766					919,03
12.1.3	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR, D=55mm (2 1/2")	UN	1,00	713,70	919,03	919,03
12.1.3	C1459					843,26
12.1.4	EPDM AF. 05/2021					102494
12.1.4	102494					326,59
12.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	UN	11,00	23,13	29,69	326,59
12.1.5	37566					590,41
12.1.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	UN	23,00	20,00	25,87	590,41
12.1.8	37539					14.655,73
12.1.7	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOBRT INCL. CONEXÕES D=66mm (2 1/2")	M	59,99	190,63	244,67	14.655,73
12.1.7	C2655					2.707,49
12.1.8	BOMBA AUTOSUCOIVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6/HP, SOCIAS 3" X 3", H/MQ = 5 MCA / 24 M3H A 52,5 MCA / 5,0 M3H	UN	1,00	3.415,30	4.383,54	4.383,54
12.1.8	14252					3.087,70
12.1.10	BOMBA LOCKEY - 1,2 CV - VAZÃO 1,2 M3H	COMP	10	2.405,99	3.087,70	3.087,70
12.1.10	COMP 10					13.212,07
12.2	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO/LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			35,89		139,18
12.2.1	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELÉTRICO DE AÇO GALVANIZADO DN 25	UN	3,00	35,89	48,08	139,18
12.2.1	95789					54,13
12.2.1	MM (11) APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	UN	1,00	42,17	54,13	54,13
12.2.2	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELÉTRICO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN	1,00	42,17	54,13	54,13
12.2.2	95796					576,04
12.2.3	VAC - INSTALADO					576,04
12.2.3	C4042					288,02
12.2.4	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220V	UN	2,00	224,40	288,02	288,02
12.2.4	C1811					36,18
12.2.4	ELETRICIDADE DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	58,36	28,18	36,18	36,18
12.2.4	C0732					9.887,94
12.2.5	CENTRAL ALARME PRF LÂMPADAS SUPERV, MOD. FIRE-TE(SIMILAR)	UN	1,00	7.703,89	9.887,94	9.887,94
12.2.5	97599					444,32
12.2.6	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	16,00	21,54	27,77	444,32
12.2.6	97599					18.751,15
12.3.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					3.550,62
12.3.1	C0521					60,84
12.3.1	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 7/8" X 1/8"	M	58,36	47,40	60,84	3.550,62
12.3.1	C0521					57,29
12.3.2	TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMINIO - 7/8" X 1/8"	UN	218,29	44,81	57,29	12.382,49
12.3.2	C0707					18,01
12.3.3	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAS - 1X1M	UN	1,00	783,08	1.005,09	1.005,09
12.3.3	C0508					130,81
12.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLENTE, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO = 0,3 M	COMP	07	101,78	130,81	1.044,88
12.3.4	C0467					1.029,56
12.3.6	INSTALAÇÃO AF. 09/2023					1.029,56
12.3.6	96985					128,71
12.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2023	UN	8,00	100,28	128,71	1.029,56
12.3.6	96985					63,80
13	SERVIÇOS DIVERSOS			63,80		107,56
13.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO 1H 20CM	UN	63,80	63,80	107,56	107,56
13.2	IMPEDIZ DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	965,41	1,17	1,50	848,12
13.2	C0447					
TOTAL GERAL COM BOM INCLUSO (R\$)						
437.019,85						



Nº OPERAÇÃO 1089491-89	Nº SICONV 934941	ORGÃO GOV DO - 7129	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE			MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO REFORMA DE MERCADO
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEP	INÍCIO DA OBRA 20/01/2024

Valor Total do Orçamento: R\$ 437.019,05

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						MERCADO DA CARNE					
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 01	%	29,95	150,31	4.501,78	2-ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 01	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 02	%	32,11	150,31	4.826,45	3-ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 02						
Serviço	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 03	%	37,94	150,31	5.702,76	4-ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 03						
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES						MERCADO DA CARNE					
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_09/2022_PS	M2	4,50	397,24	1.787,38	5-SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.2	RETRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	49,95	11,31	560,52	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	56,33	29,42	1.657,23	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRO	M2	36,72	8,99	329,51	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	3,72	34,27	127,48	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FERROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	M2	53,92	3,82	205,87	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	M2	53,92	8,23	443,76	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	UN	14,00	13,98	190,12	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	M2	16,16	10,28	166,12	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.10	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	M3	21,78	62,81	1.363,65	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.11	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	M2	21,01	37,94	797,12	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	M2	473,29	25,16	11.907,98	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	490,94	19,96	9.796,16	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.14	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.109,83	7,98	8.896,44	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.15	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	M2	80,68	10,65	859,24	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,46	28,04	1.751,38	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.17	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	62,46	5,54	346,03	5-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	COBERTA						MERCADO DA CARNE					

27.477 V005 micro



Valor Total do Orçamento: R\$ 437.019,05

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.1	RETELHAMENTO Q/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPACANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE (CIMENTO AF_07/2019)	M2	189,95	64,95	12.316,42	8-COBERTA	189,95					
Serviço	3.2	CALHA EM CHAPRA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	732,94	29,49	19.415,58	8-COBERTA	732,94					
Serviço	3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M	65,97	77,82	5.135,79	8-COBERTA	65,97					
Meta	4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIDA BALDRAME (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_09/2017	M3	1,49	144,66	216,54	7-MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1,49					
Serviço	4.1	REATERRO APLICADO	M3	1,21	53,41	64,63	7-MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1,21					
Meta	5	VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS											
Nível	5.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNIMENTO E ASSENTAMENTO: AF_09/2022	M3	1,21	647,53	783,51	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	1,21					
Serviço	5.1.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_09/2016	M	14,96	81,67	1.223,42	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	14,96					
Serviço	5.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 7 DEMOS AF_09/2018	M2	2,88	57,59	166,86	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	2,88					
Serviço	5.1.4	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x5cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAIÇÃO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	15,25	309,45	4.719,11	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	15,25					
Serviço	5.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	133,40	97,98	13.070,53	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	133,40					
Serviço	5.1.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,54	143,05	4.225,70	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	29,54					
Nível	5.2	VERGAS E CONTRAVERGA											
Serviço	5.2.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_09/2016	M	0,90	62,13	55,92	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	0,90					
Serviço	5.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_09/2016	M	0,90	63,46	57,11	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	0,90					
Serviço	5.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_09/2016	M	1,40	45,99	64,39	8-VEDAÇÕES, VERGAS E CONTRAVERGAS	1,40					
Meta	6	PAVIMENTAÇÃO											
Nível	6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
Serviço	6.1.1	BAVULETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19,16	30,55	586,34	9-PAVIMENTAÇÃO	19,16					
Serviço	6.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCM=13,9MPa CAPREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,27	672,96	20.370,50	9-PAVIMENTAÇÃO	30,27					
Serviço	6.1.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	598,71	118,55	67.426,26	9-PAVIMENTAÇÃO	598,71					
Serviço	6.1.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_09/2020	M2	14,99	494,46	7.411,95	9-PAVIMENTAÇÃO	14,99					

MERCADO DA CARNE	1	2	3	4	5	6



Valor Total do Orçamento: R\$ 437.019,05

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
							MERCADO DA CARNE						
Serviço	6.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_002023_PE	M2	3,83	81,89	313,64	9-PAVIMENTAÇÃO	3,83					
Serviço	6.1.6	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_092020	M	1,40	126,36	176,90	9-PAVIMENTAÇÃO	1,40					
Nível	6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	M	86,32	30,55	2.637,08	9-PAVIMENTAÇÃO	86,32					
Serviço	6.2.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M3	9,69	153,26	1.485,09	9-PAVIMENTAÇÃO	9,69					
Serviço	6.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_062023	M3	98,74	40,24	3.973,30	9-PAVIMENTAÇÃO	98,74					
Serviço	6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_072016	M2	86,30	59,48	5.073,64	9-PAVIMENTAÇÃO	86,30					
Serviço	6.2.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_092020	M2	34,11	144,91	4.942,08	9-PAVIMENTAÇÃO	34,11					
Nível	6.3	ACESSIBILIDADE	M2	13,44	214,41	2.881,67	9-PAVIMENTAÇÃO	13,44					
Serviço	6.3.1	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,12	166,12	5.003,53	9-PAVIMENTAÇÃO	30,12					
Serviço	6.3.2	PISO PODOFATIL DE ALFERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_062023	M2	4,72	83,94	398,21	10-REVESTIMENTOS	4,72					
Serviço	6.3.3	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M										
Meta	7	REVESTIMENTOS											
Nível	7.1	REVESTIMENTO EM TETO											
Serviço	7.1.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE PLACAO AF_092023_PS	M2	213,15	8,09	1.724,38	10-REVESTIMENTOS	213,15					
Nível	7.2	REVESTIMENTO EM PAREDE											
Serviço	7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_102022	M2	57,62	5,35	308,27	10-REVESTIMENTOS	57,62					
Serviço	7.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_102022	M2	141,98	47,26	6.709,67	10-REVESTIMENTOS	141,98					
Serviço	7.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA, (SEM PRESEÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_062014	M2	71,78	47,89	3.437,54	10-REVESTIMENTOS	71,78					
Serviço	7.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA, (SEM PRESEÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_082022	M2										



Valor Total do Orçamento: R\$ 437.019,05

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
							MERCADO DA CARNE						
Serviço	7.2.5	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TPAQO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_0602014	M2	19,23	34,51	663,63	10-REVESTIMENTOS	19,23					
Serviço	7.2.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	170,00	91,04	15.476,80	10-REVESTIMENTOS	170,00					
Serviço	7.2.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	170,00	13,77	2.340,90	10-REVESTIMENTOS	170,00					
Serviço	7.2.9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SPEI-4 P/ PAREDE	M2	17,17	146,86	2.504,42	10-REVESTIMENTOS	17,17					
Serviço	7.2.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,17	10,10	173,42	10-REVESTIMENTOS	17,17					
Meta	8	ESQUADRIAS											
Nível	8.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
Serviço	8.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS, EXCLUSIV. ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	M2	0,48	1.199,65	571,03	11-ESQUADRIAS	0,48					
Nível	8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
Serviço	8.2.1	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA, UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00	1.138,44	1.138,44	11-ESQUADRIAS	1,00					
Nível	8.3	ACESSÓRIOS											
Serviço	8.3.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00	502,91	502,91	11-ESQUADRIAS	1,00					
Serviço	8.3.2	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,40	122,98	49,19	11-ESQUADRIAS	0,40					
Meta	9	BANCAÇAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS											
Nível	9.1	BANCAÇAS											
Serviço	9.1.1	PIA DE AÇO INOX (1.500X 580m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS, LOUÇAS	UN	14,00	947,15	13.260,10	12-BANCAÇAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	14,00					
Nível	9.2	LOUÇAS											
Serviço	9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSINTE, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00	1.069,39	1.069,39	12-BANCAÇAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	1,00					
Serviço	9.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM, CU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRUFA EM PVC, VÁVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA OROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00	357,34	357,34	12-BANCAÇAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	1,00					
Nível	9.3	METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS											

27.477 V006 micro

