

17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

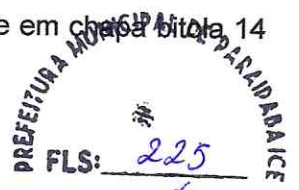
- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

**18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.

- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.



19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

- **Condições Gerais:**

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

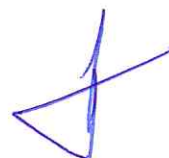
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

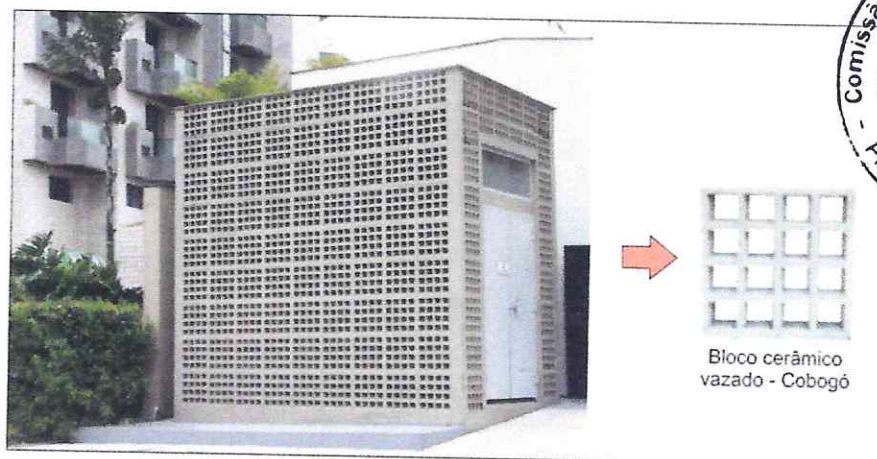
Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,





24. HABITE-SE E “AS BUILT”

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- ✓ fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de “Habite-se”/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	
	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	23,84
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico	20,47

Banheiro PCD	5,95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,15
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	3,04
DML	2,32
Consultório c/ Sanit. Anexo	9,80
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. E Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro/ Vest. Funcionário Fem.	3,64
Copa	4,50
Sala de Administ. E Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,00
Abrigo de Resíduos Recicláveis	1,00
Abrigo de Resíduos Comum	1,04

AUTOR DO PROJETO:
CARLOS MARCHESI
 ARQUITETO – CAU PR: A 32642-9
 MEP – Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP



Carlos Marchesi
 Coordenador de Apoio Pessoa
 Engº Civil RNP 0600183619
 CPF: 879.725.903-97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS.

MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE

RESUMO

1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES		
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.363,49	3,41
3	COBERTURA	5.674,19	0,56
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	95.200,24	9,46
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	193.722,15	19,24
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	66.596,47	6,62
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	2.616,34	0,26
8	ESQUARIAS	339.848,40	33,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	93.155,09	9,25
10	INSTALAÇÕES HIDAÚLICAS	76.518,23	7,60
11	REDE AR COMPRIMIDO	84.806,98	8,42
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.745,87	0,27
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	3.090,65	0,31
		8.297,86	0,82
	VALOR BDI TOTAL:	222.345,46	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	784.290,50	
	VALOR TOTAL:	1.006.635,96	


Geordano de Araújo Pessoa
Reg.º Civil RNP 0600183619
CPF: 879.725.963-97



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
SECRETARIA DE SAÚDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOAS.
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES						34.363,49
1.1	PMP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	4,50	506,51	2.279,30
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	267,25	7,82	2.089,90
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	117,63	7.763,58
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	829,73	0,24	199,14
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.679,07	1.679,07
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	284,40	284,40
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.287,20	1.287,20
1.8	PMP-02	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	M2	10,00	335,61	3.356,10
1.9	PMP-03	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	Composições Próprias	M2	40,00	386,12	15.444,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.674,19
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	61,83	69,86	4.319,44
2.2	PMP-04	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	Composições Próprias	M3	40,22	25,21	1.013,95
2.3	PMP-05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Composições Próprias	M3	31,82	1,75	55,69
2.4	PMP-06	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	Composições Próprias	M3	31,82	6,96	285,11
3	COBERTURA						95.200,24
3.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	286,94	109,96	31.557,66
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	286,94	38,43	11.027,10
3.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	29,83	803,68	23.973,77
3.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	26,83	27,80	745,87
3.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	69,88	115,54	6.916,54
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	296,10	70,37	20.977,30
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						193.722,16
4.1	FUNDAÇÃO						72.136,72
4.1.1	PMP-07	ESTACA A TRADO (BRÓÇA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMAÇÃO	Composições Próprias	M	208,00	56,10	11.658,80
4.1.2	PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Composições Próprias	KG	104,00	19,46	2.023,84
4.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,38	152,38	210,28
4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	218,32	84,95	18.546,28
4.1.5	PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Composições Próprias	KG	903,48	19,46	17.581,72
4.1.6	PMP-09	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Composições Próprias	KG	369,03	19,46	7.181,32
4.1.7	PMP-10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	20,23	737,74	14.924,48
4.2	ESTRUTURA						121.585,43
4.2.1	PMP-10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	Composições Próprias	M2	317,39	56,47	17.923,01
4.2.2	PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Composições Próprias	KG	1.454,95	19,46	28.313,33
4.2.3	PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Composições Próprias	KG	594,28	19,46	11.564,69
4.2.4	PMP-09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	18,78	737,74	13.854,76

4.2.5	PMP-11	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	Composições Próprias	M2	303,42	150,00	45.573,88	
4.2.6	PMP-12	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	Composições Próprias	M	152,20	28,82	4.355,96	
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO							66.596,47
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	790,91	76,78	60.726,07	
5.2	MUROS							5.870,40
5.2.1	PMP-13	MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	Composições Próprias	M2	19,38	302,91	5.870,40	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.616,34
6.1	PMP-14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	Composições Próprias	M2	194,49	11,81	2.296,93	
6.2	PMP-15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	Composições Próprias	M2	1,60	155,20	248,32	
6.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,60	44,43	71,09	
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							339.848,40
7.1	PISO							130.934,06
7.1.1	PMP-16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	Composições Próprias	M2	234,35	89,56	20.988,39	
7.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	256,24	31,28	8.015,19	
7.1.3	PMP-17	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	Composições Próprias	M2	219,72	76,11	16.722,89	
7.1.4	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	63,76	73,21	4.667,87	
7.1.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	411,91	82,55	34.167,93	
7.1.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	29,90	51,44	1.538,06	
7.1.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	11,96	63,87	763,89	
7.1.8	PMP-18	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	234,35	156,86	36.790,14	
7.1.9	PMP-19	RODAPE CERÂMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M	204,25	22,19	4.532,31	
7.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,45	101,18	2.777,39	
7.2	PAREDES							172.936,89
7.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	678,77	9,02	6.122,51	
7.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	899,04	5,15	4.630,06	
7.2.3	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.577,81	57,84	90.944,97	
7.2.4	PMP-20	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	219,18	151,45	33.194,81	
7.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	15,21	10.340,67	
7.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	679,86	16,45	11.183,70	
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,75	109,35	3.690,56	
7.2.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	690,13	18,59	12.829,52	
7.3	TETO							32.673,24
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	285,93	15,57	4.451,93	
7.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	285,93	57,60	16.469,57	
7.3.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,40	23,39	6.020,59	
7.3.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,40	18,71	4.815,95	
7.3.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,21	18,59	654,55	
7.3.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,68	39,02	260,65	
7.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA							3.304,30
7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	38,76	9,02	349,62	
7.4.2	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	38,76	57,64	2.234,13	
7.4.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,76	18,59	720,55	

8	ESQUARIAS									93.155,09
8.1	MADEIRA									24.833,65
8.1.1	PMP-22	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,50M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	Composições Próprias	UN	6,00	808,35			4.850,10	
8.1.2	PMP-23	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA	Composições Próprias	UN	12,00	912,52			10.950,24	
8.1.3	PMP-24	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA	Composições Próprias	UN	1,00	934,00			934,00	
8.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	19,00	107,87			2.049,53	
8.1.5	PMP-25	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Composições Próprias	UN	1,00	832,48			832,48	
8.1.6	PMP-26	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Composições Próprias	UN	1,00	940,47			940,47	
8.1.7	PMP-27	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Composições Próprias	UN	1,00	1.007,69			1.007,69	
8.1.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	122,85	26,61			3.269,04	
8.2	ALUMÍNIO									45.601,71
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	28,36	1.227,03			34.798,57	
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	672,25			1.075,60	
8.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,43	674,20			8.380,31	
8.2.4	PMP-28	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UN	1,00	1.347,23			1.347,23	
8.3	VIDRO									22.719,83
8.3.1	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m - (Área total: 17,43 m2)	SEINFRA	CJ	1,38	11.103,85			15.323,31	
8.3.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,24	196,80			5.754,43	
8.3.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,84	578,20			1.642,09	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									76.518,23
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO									1.735,33
9.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.735,33			1.735,33	
9.2	PONTOS ELÉTRICOS									48.150,37
9.2.1	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	37,00	232,60			8.606,20	
9.2.2	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	159,63			1.277,04	
9.2.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	18,00	163,90			2.950,20	
9.2.4	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	336,97			1.010,91	
9.2.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	482,22			964,44	
9.2.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	54,81			109,62	
9.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - (ILUMINAÇÃO)	SEINFRA	PT	68,00	294,67			20.037,56	
9.2.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,00	5,76			11,52	
9.2.9	C2484	TOMADA 2 POLÓS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	57,00	24,78			1.412,46	
9.2.10	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	63,88			127,76	
9.2.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	20,92			1.276,12	
9.2.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	54,56			818,40	
9.2.13	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	74,02			666,18	
9.2.14	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	66,79			133,58	
9.2.15	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	90,91			90,91	
9.2.16	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	56,02			112,04	
9.2.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - (INTERRUPTORES)	SEINFRA	PT	29,00	294,67			8.545,43	

9.3	QPDG						1.910,69
9.3.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	693,76	693,76
9.3.2	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	585,88	585,88
9.3.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	158,69	317,38
9.3.4	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00	313,67	313,67
9.4	QUADROS						4.412,44
9.4.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	693,76	1.387,52
9.4.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	297,94	595,88
9.4.3	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	313,67	941,01
9.4.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	158,69	317,38
9.4.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	34,90	349,00
9.4.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	10,00	34,90	349,00
9.4.7	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	5,00	94,53	472,65
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						20.309,40
9.5.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	67,26	739,86
9.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	226,64	2.493,04
9.5.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	100,00	14,48	1.448,00
9.5.4	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	254,04	1.778,28
9.5.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.958,42	2.958,42
9.5.6	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	6.948,24	6.948,24
9.5.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	545,81	1.637,43
9.5.8	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	3,00	768,71	2.306,13
10	INSTALAÇÕES HIDAULICAS						84.806,88
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS, METAIS E ACESSÓRIOS						42.175,59
10.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	673,04	673,04
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.316,08	5.264,32
10.1.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	67,69	338,45
10.1.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	334,17	4.344,21
10.1.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	771,81	771,81
10.1.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	54,23	759,22
10.1.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	57,49	804,86
10.1.8	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.021,01	1.021,01
10.1.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	2.453,71	2.453,71
10.1.10	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.192,35	1.192,35
10.1.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	6,38	1.104,49	7.046,65
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,20	289,52	5.269,26
10.1.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	1.159,13	1.159,13
10.1.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	212,71	4.892,33
10.1.15	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	63,40	253,60
10.1.16	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	469,84	939,68
10.1.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	782,55	782,55
10.1.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	97,42	194,84
10.1.19	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	412,27	2.473,62
10.1.20	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	55,61	889,76
10.1.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	46,86	46,86
10.1.22	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,54	43,54
10.1.23	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	62,31	560,79
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS						4.774,52

10.2.1	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.326,98	2.653,96	
10.2.2	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	134,92	134,92	
10.2.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	46,86	46,86	
10.2.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	43,54	43,54	
10.2.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	94,65	94,65	
10.2.6	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.567,55	1.567,55	
10.2.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,61	55,61	
10.2.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	72,81	72,81	
10.2.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	104,62	104,62	
10.3	PONTOS DE HIRÁULICA							20.920,80
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	275,03	11.001,20	
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	247,99	9.919,60	
10.4	REDE EXTERNA							16.936,07
10.4.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	545,81	8.824,58	
10.4.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	30,40	32,47	987,09	
10.4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	152,50	40,16	6.124,40	
11	REDE AR COMPRIMIDO							2.745,87
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	65,86	1.975,80	
11.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	770,07	770,07	
12	COMUNICAÇÃO VISUAL							3.090,65
12.1	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,00	590,85	2.954,25	
12.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25x130CM	SEINFRA	M	10,00	13,64	136,40	
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							8.297,86
13.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,50m)	SEINFRA	UN	1,00	1.320,27	1.320,27	
13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	1,50	220,52	330,78	
13.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	309,25	13,96	4.317,13	
13.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,58	28,04	1.109,82	
13.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	39,58	30,82	1.219,86	
						VALOR BDI TOTAL:	222.345,46	
						VALOR ORÇAMENTO:	784.290,50	
						VALOR TOTAL:	1.006.635,96	


 Geordano de Araújo Passan
 Rngº Civil RNP 0600183619
 CPF: 879.725.903-97





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOASAS.
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total Parcela
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	34.363,49	100,00% 34.363,49						100,00% 34.363,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.674,19	100,00% 5.674,19						100,00% 5.674,19
3	COBERTURA	95.200,24			50,00% 47.600,12	50,00% 47.600,12			100,00% 95.200,24
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	193.722,15	70,00% 135.605,51	30,00% 58.116,64					100,00% 193.722,15
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	66.596,47		40,00% 26.638,59	60,00% 39.957,88				100,00% 66.596,47
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.616,34		30,00% 784,90	70,00% 1.831,44				100,00% 2.616,34
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	339.848,40				10,00% 33.984,84	50,00% 169.924,20	40,00% 135.939,36	100,00% 339.848,40
8	ESQUARIAS	93.155,09				70,00% 65.208,56	5,00% 4.657,75	25,00% 23.288,78	100,00% 93.155,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.518,23		30,00% 22.955,47	45,00% 34.433,20	25,00% 19.125,56			100,00% 76.518,23
10	INSTALAÇÕES HIDráulICAS	84.806,98		50,00% 42.403,49	50,00% 42.403,49				100,00% 84.806,98
11	REDE AR COMPRIMIDO	2.745,87						100,00% 2.745,87	100,00% 2.745,87
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	3.090,66						100,00% 3.090,66	100,00% 3.090,66
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	8.297,86						100,00% 8.297,86	100,00% 8.297,86
		1.006.635,96	175.643,19	150.899,09	166.226,13	165.923,08	174.581,95	173.362,52	1.006.635,96
			175.643,19	326.542,28	492.768,41	658.691,49	833.273,44	1.006.635,96	



Government of Paraipaba
GOVERNO DE PARAIPABA
Rua Civil RNP 0600183619
CNPJ: 079.725.903-97



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOASAS.
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE

PLANILHA ESQUADRIAS

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

Área de construção : 309,25m²

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE C/SOL	QDE SISOL	Nº TOTAL	DIMENSÕES		TIPO (M/A, AB, VE, CO)	MATERIA	TIPO	ÁREA	SOLEIRA A/P/PELO	Linear e/ou Perfil	VERGA (M)	CONTRA (M)	ÁREAS		RESUMO GERAL		
						HORIZ M	VERT M									ESQ UNIT	TOTAL UNIT	SERVIÇO	QTD	UN
JANELAS																				
1	JA1	Janela alumínio projetante	8,00		8,00	1,00	0,80	A/P	alumínio	vidro	6,40			12,80	12,80	0,80	6,40		Vidros/Chapas	
2	JA2	Janela alumínio projetante	10,00		10,00	2,00	0,80	A/P	alumínio	vidro	16,00			26,00	26,00	1,60	16,00		Vidro	29,24
3	JA3	Janela alumínio projetante	1,00		1,00	2,00	2,20	A/P	alumínio	vidro	4,40			2,60	2,60	4,40	4,40			
4	JA4	Janela alumínio projetante	1,00		1,00	0,95	0,80	A/P	alumínio	vidro	0,76			1,55	1,55	0,76	0,76		Áreas de Esquadrias	
5	JA5	Janela alumínio projetante				1,50	0,80	A/P	alumínio	vidro						1,20			Janelas alumínio	
6	JA6	Janela alumínio projetante	2,00		2,00	1,00	0,40	A/P	alumínio	vidro	0,80			3,20	3,20	0,40	0,80		Janela alumínio projetante	
7	VV1	veneziana ventilação	4,00		4,00	1,00	0,40	VVF	alumínio	vidro	0,80			6,40	6,40	0,40	1,60		A/P	28,36
8	GA1	guiche alumínio	1,00		1,00	0,80	1,10	A/G	alumínio	vidro	0,88			1,40	1,40	0,88	0,88		VVF	1,60
9																			portas madeira	
13																			PMA80	6,00
14																			PMA90	12,00
15																			PMC90	1,00
16																			PMC90	1,00
17																			PMA100	1,00
18		PORTAS																	PMC120	1,00
19	PM1	Porta madeira abrir 1 fl	6,00		6,00	0,80	2,10	PMA80	Madeira		10,08			8,40	8,40	1,68	10,08	5,04	Porta madeira abrir 1 fl	30,24
20	PM2	Porta madeira abrir 1 fl	12,00		12,00	0,90	2,10	PMA90	Madeira		22,68			18,00	18,00	1,89	22,68	5,67	Porta madeira abrir 1 fl	69,04
21	PM3	Porta madeira correr 1 fl	1,00		1,00	0,90	2,10	PMC90	Madeira		1,89			1,50	1,50	1,89	1,89	5,67	Porta madeira correr 1 fl	5,67
22	PM4	Porta madeira abrir 1 fl	1,00		1,00	1,00	2,10	PMA100	Madeira		2,10			1,60	1,60	2,10	2,10	6,30	Porta madeira abrir 1 fl	6,30
23	PM5	Porta madeira correr 1 fl	1,00		1,00	1,20	2,10	PMC120	Madeira		2,52			1,20	1,80	2,52	2,52	7,56	Porta alumínio abrir 1 fl	10,43
24	PM6	Porta madeira correr 1 fl	1,00		1,00	0,80	2,10	PMC80	Madeira		1,68			1,40	1,40	1,68	1,68	5,04	Porta alumínio abrir 2 fl	2,00
25																			CAP	11,40
26																			Portão	
27	PA1	Porta alumínio abrir 1 fl	1,00		1,00	1,30	2,10	PAA1F	alumínio		2,73			1,90	1,90	2,73	2,73		portas vidro temperado	17,43
28	PA2	Porta alumínio abrir 1 fl	1,00		1,00	1,10	1,70	PAA1F	alumínio		1,87			1,70	1,70	1,87	1,87		Conjunto vidro	
29																			CV	
30	PA4	Porta alumínio abrir 2 fl	1,00		1,00	2,00	2,10	PAA2F	alumínio		2,00			2,60	2,60	2,00	2,00		Pintura em	
31	PA5	Porta alumínio abrir 1 fl	2,00		2,00	0,55	2,10	PAA1F	alumínio		2,32			2,30	2,32	1,16	2,32		Madeira	
32	PA6	Porta alumínio abrir 1 fl	1,00		1,00	0,80	1,50	PAA1F	alumínio		1,20			1,40	1,40	1,20	1,20			
33	PA7	Porta alumínio abrir 1 fl	1,00		1,00	1,10	2,10	PAA1F	alumínio		2,31			1,70	1,70	2,31	2,31			122,85
34																			Soleiras/Pelotris	
35	CV1	conjunto vidro c/porta 1,8x2,10	1,00		1,00	1,80	2,60	CV			4,68			1,80	1,80	4,68	4,68		Granito	33,75
36	CV2	conjunto vidro c/porta 1,6x2,10	1,00		1,00	4,25	3,00	CV			12,75			4,25	4,25	12,75	12,75		Pelotril	27,45
37																			Soleira	
38	CA1	conjunto alumínio com portão	1,00		1,00	5,70	2,00	CAP	alumínio		11,40			11,40	11,40	11,40	11,40		Verga/Contra-verga	29,25
39																			Contra-verga	59,95
40																				158,20
46																				

Comissão de Licitação
FLS.: 236
Paraipaba - CE
Rég. Civil RNP 0630183619
CPF: 879.725.903-97

PLANILHA RESUMO ESTRUTURAS

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

Área de construção : 309,25m²

BITOLA	TÉRREO		TOTAL
	VIGAS	BLOCOS	
5,0			369,03
6,3			903,48
8,0			-
10,0			-
12,5			-
AÇO (Kg)	926,91	345,60	-
CONCRETO (m3)	11,59	8,64	1.272,51
FÔRMA (m2)	165,52	52,80	20,23
			218,32

BITOLA	TETO				TOTAL
	PILARES	VIGAS	PILARES	PLATIBANDA	
5,0					594,28
6,3					1.454,95
8,0				100 ml viga 10x10	-
10,0				32 pilares 10x10	-
12,5					-
AÇO (Kg)	1.008,00	926,91	34,32	80,00	2.049,23
CONCRETO (m3)	5,76	11,59	0,43	1,00	18,78
FÔRMA (m2)	126,72	165,52	5,15	20,00	317,39

TOTAL GERAL	963,31
	2.358,44
	-
	-
	-
	3.321,74
	39,00
	535,71



8

PLANILHA ESCAVAÇÃO / LASTRO / BOTA-FORA NA FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAMES)

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

VIGAS	QUANT.	L1 int (COMP) (m)	L2 (ALT.) (m)	L3 (LARG.) (m)	VOL. CONC. (m3)	AREA FORMA (m2)	EL1 (LARG.) (m)	EL2 (ALT.) (m)	VOL. ESCAV. (m3)	AREA REGUL. (m2)	VOL. LASTRO (m3)	VOL. REATERRO (m3)	VOL. BOTA-FORA (m3)	IMPERM bald (m2)
estimativa														
Vigas	1,00	206,90	0,40	0,14	11,59	165,52	0,20	0,30	49,24	70,35	0,87	36,78	12,46	194,49
TOTAL					11,59	165,52			49,24	70,35	0,87	36,78	12,46	194,49

✍



PLANILHA - LAJE PRÉ-FABRICADA

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

Área de construção : 309,25m²

LAJES	L1	L2 - VAO	VOL.	AREA	VOL.
	(LARG.)	(COMP)	CONC.		
	(m)	(m)	(m3)	(m ²)	(m3)
PRÉ-FABRICADA					
Laje			0,062	303,42	15,778
RESUMO				303,42 M2	
TOTAL				303,42	15,78



LEVANTAMENTO DE BANCADAS, DIVISÓRIAS, GRANITOS, MÓVEIS, ETC

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

Área de construção : 309,25m²

Ambiente	Qde	bebedouro	barra apoio	tanque	expurgo	vaso pne	vaso	Papel hig	Chuveiro	escovaçã o INOX	cerâmica painel	Lavator	Sabonet	Papaleir	Bancada inox	Bancada inox 1 cuba	Espelho bwc
		un	m	un	un	un	un	un	un	un	m ²	un	un	un	m	m	m ²
banho vest func fem	1,00		3,40				1,00	1,00	1,00			1,00	1,00	1,00			m ²
sala utilidades	1,00				1,00							1,00	1,00	1,00			0,40
sala esterilizacao e guarda mat	1,00										1,42	1,00	1,00	1,00	2,70		
copa	1,00																
banheiro pne	1,00					1,00						1,00	1,00			1,40	
sala observação	1,00		6,20					1,00	1,00			1,00	1,00	1,00			0,40
sala atividades coletivas	1,00									1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,70		0,84
cons. Ododnto	1,00										1,32						
sala inalacao coletiva	1,00										2,09	1,00	1,00	1,00	2,70		
consultorio acolhimento	1,00										0,84	1,00			1,50		
sala de vacinas	1,00										0,77	1,00	1,00	1,00			
sala curativos	1,00																
dm	1,00										1,25	1,00	1,00	1,00			
consultorio c/sanitario	1,00			1,00							0,92					1,50	
banheiro pne	1,00															1,70	
consultorio indiferenciado	1,00		3,40			1,00		1,00			0,77	1,00	1,00	1,00			0,40
recepção	1,00																
sanitários pne recep masc/fem	2,00					1,00					0,77	1,00	1,00	1,00			
TOTAL		1,00	18,20	1,00	1,00	4,00	1,00	5,00	2,00	1,00	11,07	12,00	13,00	13,00	2,70	13,20	2,84

(Handwritten signature)



PLANILHA COBERTURA

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

Área de construção : 309,25m2

AMBIENTE	N° X	DIMENSÕES		CALHA / RUFO / CONTRA-RUFO / PLATIBANDA				CUMEIRA (M)	ÁREA		TIPO ESTRUTURA	TIPO TELHA/COBERTURA	RESUMO GERAL			
		HORI	VERT	CALHA	RUFO / ÁGUA-FURTADA	CONTRA RUFO	PLATIB		UNIT.	TOTAL			SERVIÇO	QTDE	UN	
1	1,00			47,93	63,43	36,79	79,60	26,83	259,18	259,18	Madeira	ceramico	Estrutura			
2	1,00	4,40	5,15	5,15	13,95	8,80	19,10		22,66	22,66	Madeira	ceramico	Madeira	286,94	M²	
3	2,00	1,50	1,70	3,40	9,40	6,00	9,40		2,55	5,10	Madeira	ceramico				
4	1,00								8,85	8,85	Polycarbonato		Telha/CoBERTura	ceramico francesa	286,94	M²
5	1,00								20,98	20,98	Polycarbonato		Polycarbonato	Polycarbonato	29,83	M²
6	1,00	0,80	2,00						1,60	1,60	Impermeabilizacao		impermeabilizacao	impermeabilizacao	1,60	M²
														Acessórios		
														Calha	59,88	M
														Rufo/água furtada	96,18	M
														contra-rufo	57,59	M
														Platibanda	117,50	M
														Cumeira	26,83	M





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS.
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Geordano de Araújo Passos
Engº Civil RNP 0500183619
CPF: 879.725.903-97



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
SECRETARIA DE SAÚDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS.
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,67	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,58
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
		1,00	1,00

A4	INCRA		
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
		0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


Geordano de Araújo Passos
Engº Civil RNP 0630183619
CPF: 879.725.903-97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
LOCAL: LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS.
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. PMP-01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,05	44,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,02	2,09
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Material:						359,98
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
06111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,42	20,84
TOTAL Mão de Obra:						36,60
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01000000	404,80	4,05
TOTAL Serviço:						4,05
VALOR:						394,63

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:						1,3636
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,09

1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						62,9925
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						29,0560
VALOR:						91,65

4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1436
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:						0,0467



VALOR: 0,19

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

FLS.: 251

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:					206,0000
VALOR:					206,00

1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL Material:					661,7250
Mão de Obra					
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600
Serviço					
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL Serviço:					50,6000
VALOR:					1.002,88

1.8. PMP-02 - GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	136,76	2,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,80000000	0,75	5,10
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,90000000	0,23	0,44
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,05	44,20
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,08500000	19,02	1,62
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,77000000	36,65	64,87
TOTAL Material:					118,68
Mão de Obra					
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,20000000	15,76	50,43
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	15,76	17,34
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,20000000	10,42	75,02
TOTAL Mão de Obra:					142,79
VALOR:					261,48

1.9. PMP-03 - BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,03000000	136,76
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	1,30000000	14,13
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE		SINAPI	UN	0,03000000	44,95
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM		SINAPI	M2	0,51000000	36,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	12,67000000	0,75
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	0,03000000	22,56
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS		SINAPI	UN	4,90000000	12,22
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		SINAPI	CJ	0,09000000	67,25
00000938 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2		SINAPI	M	0,01530000	1,48
H472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W		SEINFRA	UN	0,15000000	3,05
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,03000000	92,51
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		SINAPI	KG	0,08500000	19,02
00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	3,83000000	16,40
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)		SINAPI	M2	0,50000000	36,65
00001031 TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M		SINAPI	UN	0,03000000	13,62
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,03000000	29,88
TOTAL Material:					205,80

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		SINAPI	H	0,95000000	15,76
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	H	0,16000000	15,76
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		SINAPI	H	0,16000000	15,76
00006111 SERVENTE DE OBRAS		SINAPI	H	7,20000000	10,42
TOTAL Mão de Obra:					95,09
VALOR:					300,83

Prefeitura Municipal de Paraitaba
 FLS.: 252
 7

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	3,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,4250
VALOR:					54,43

2 MP-04 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,03250000	256,86
5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,03250000	133,53
10787 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR DIESEL (CHP)		SEINFRA	H	0,03250000	5,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,87
TOTAL Mão de Obra:					6,77
VALOR:					19,64

3. PMP-05 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00700000	193,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,36
VALOR:					1,36

2.4. PMP-06 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

Equipamento Custo Horário

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	193,88	6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,98
VALOR:						6,98

3.1. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	19,43	1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	20,46	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	14,13	27,92
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,06	1,47
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,00	0,95
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,16	0,57
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,69	8,91
004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	29,88	19,81
TOTAL Material:						59,63

Mão de Obra com Encargos Complementares

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	19,04	9,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	23,12	14,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,02
VALOR:						85,69

3.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	19,43	0,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	20,46	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,13

Material

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,10	19,52
TOTAL Material:						19,52

Mão de Obra com Encargos Complementares

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	17,83	5,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	22,91	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,29
VALOR:						29,94

3.3. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

Material

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	597,4800	597,4800
TOTAL Material:						597,4800

Mão de Obra

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	16,7700	12,8123
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	20,7700	15,8683
TOTAL Mão de Obra:						28,6806
VALOR:						626,16

3.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	19,43	0,16

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Parauapebas
 FLS.: 253

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	20,46	0,12	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28	
Material	00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS.M	SINAPI	UN	3,00000000	2,53	7,59
TOTAL Material:						7,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,83	3,72
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,91	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,47	
Serviço	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRENSÃO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	541,00	6,32
TOTAL Serviço:						6,32	
VALOR:						21,66	

Prefeitura Municipal de Paripatã - CE
 FLS: 254
 6

3.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,43	0,35
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,46	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62	
Material	00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	49,05	51,90
	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,70	0,24
	00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	67,52	0,16
	00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	43,93	3,55
	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	233,34	21,00
TOTAL Material:						76,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,83	6,61
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,91	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,95	
VALOR:						90,02	

3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,43	0,35
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,46	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62	
Material	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,70	0,11
	00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	67,52	0,08
	00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	27,22	28,58
	00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	43,93	8,69
	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	233,34	10,50
TOTAL Material:						47,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	17,83	3,69
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	22,91	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,25	
VALOR:						54,83	

1.1. PMP-07 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário							
Material							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							
VALOR:							

+

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	15,76	3,94	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,10000000	10,42	21,88	
						TOTAL Mão de Obra:	25,82
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03141590	569,34	17,99	
						TOTAL Serviço:	17,99
						VALOR:	43,71

4.1.2. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	10,84	11,92	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	20,64	0,62	
						TOTAL Material:	12,54
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	10,38	1,04	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	15,82	1,58	
						TOTAL Mão de Obra:	2,62
						VALOR:	15,16

4.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185	
						TOTAL Material:	87,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL Mão de Obra:	31,1000
						VALOR:	118,72

4.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100	
						TOTAL Material:	17,3900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
						TOTAL Mão de Obra:	48,8020
						VALOR:	66,19

4.1.5. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	10,84	11,92	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	20,64	0,62	
						TOTAL Material:	12,54
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	10,38	1,04	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	15,82	1,58	
						TOTAL Mão de Obra:	2,62
						VALOR:	15,16

4.1.6. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	10,84	11,92	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	20,64	0,62	
						TOTAL Material:	12,54
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	10,38	1,04	

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Paratibona
 FLS.: 255