

CARTA-PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Forquilha

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.30.01.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.30.01, PELO PREÇO GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO QUE IMPORTA O VALOR DE R\$ 357.513,58 (TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TREZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 049.804.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 90 (noventa) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE 19 JUNHO DE 2019


HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		REFORMA DO ESTÁDIO SIQUEIRA				BDI: 24,52%			
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA				FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO: 85,20%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.817,19
1.1	COMP-897934	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	10.293,28	2.523,91	12.817,19	12.817,19	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.951,80
2.1	73948/016	LIQUENIZAÇÃO MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	827,39	2,56	0,63	3,19	2.639,37	
2.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	445,73	109,29	555,02	9.990,36	
2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	271,39	66,54	337,93	4.055,16	
2.4	COMP-509624	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	294,63	3,45	0,85	4,30	1.266,91	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								2.654,88
3.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,44	144,80	35,51	180,31	620,27	
3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	35,34	26,75	6,56	33,31	1.177,18	
3.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	38,78	13,56	3,32	16,88	654,61	
3.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	38,78	4,20	1,03	5,23	202,82	
4	ARQUIBANCADAS								74.991,88
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								372,11
4.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	9,41	23,15	5,68	28,83	271,29	
4.1.2	79473	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO	M3	20,45	3,96	0,97	4,93	100,82	
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								40.659,28
4.2.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	7,81	204,74	50,20	254,94	1.991,09	
4.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	276,40	73,91	18,12	92,03	25.437,09	
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	256,80	5,14	1,26	6,40	1.643,52	
4.2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	457,80	5,27	1,29	6,56	3.003,17	
4.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	225,80	4,39	1,08	5,47	1.235,13	
4.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,28	216,67	53,13	269,80	4.931,94	
4.2.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	18,28	106,20	26,04	132,24	2.417,35	
4.3	PAREDES E PAINÉIS								7.189,73
4.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	133,02	43,41	10,64	54,05	7.189,73	
4.4	REVESTIMENTOS								5.421,03
4.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	292,87	2,25	0,55	2,80	820,04	
4.4.2	87546	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	292,87	12,62	3,09	15,71	4.600,99	
4.5	PISOS								20.096,25
4.5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	98,08	48,53	11,90	60,43	5.926,97	
4.5.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	22,72	319,33	78,30	397,63	9.034,15	
4.5.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	239,40	17,23	4,22	21,45	5.135,13	
4.6	PINTURA								1.253,48
4.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	292,87	3,44	0,84	4,28	1.253,48	
5	VESTIÁRIOS, CONCENTRAÇÃO E LAVABOS P/ DEFICIENTE								162.601,79

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 019457080-1

5.1	MOVIMENTO DE TERRA							813,91
5.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	22,11	23,15	5,68	28,83	637,43
5.1.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	40,57	3,49	0,86	4,35	176,48
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							53.753,18
5.2.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	4,09	204,74	50,20	254,94	1.042,70
5.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	323,31	73,91	18,12	92,03	29.754,22
5.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	406,60	5,14	1,26	6,40	2.602,24
5.2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	105,10	5,27	1,29	6,56	689,46
5.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.066,10	4,39	1,08	5,47	5.631,57
5.2.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	109,00	4,11	1,01	5,12	558,08
5.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,75	216,67	53,13	269,80	5.598,35
5.2.8	92673	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,75	106,20	26,04	132,24	2.743,98
5.2.9	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LA.JOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	32,27	44,20	10,84	55,04	1.776,14
5.2.10	74141/003	LAJE PRÉ-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	38,93	65,11	15,97	81,08	3.156,44
5.3	PAREDES E PAINÉIS							21.992,09
5.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	363,35	43,41	10,64	54,05	19.639,07
5.3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	24,48	62,97	15,44	76,41	1.919,48
5.3.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,98	69,11	16,95	86,06	428,58
5.3.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,28	14,22	3,49	17,71	4,96
5.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS							16.311,13
5.4.1	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADJELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	568,84	139,48	708,32	1.416,64
5.4.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	537,32	131,75	669,07	4.014,42
5.4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	338,14	82,91	421,05	4.210,50
5.4.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,40	229,19	56,20	285,39	2.397,28
5.4.5	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	8,10	221,13	54,22	275,35	2.230,34
5.4.6	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	8,10	143,43	35,17	178,60	1.446,66
5.4.7	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	M	8,65	55,27	13,55	68,82	595,20
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							5.364,01
5.5.1	73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	129,16	33,35	8,18	41,53	5.304,01
5.6	REVESTIMENTO							22.749,83
5.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	726,70	2,25	0,55	2,80	2.034,76
5.6.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,36	17,25	4,23	21,48	2.499,41
5.6.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	610,34	12,62	3,09	15,71	9.588,44
5.6.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	116,36	44,47	10,90	55,37	6.442,85
5.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	116,36	2,33	0,57	2,90	337,44

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCA Nº 061567060-1

5.6.6	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	71,20	2,94	0,72	3,66	260,59
5.6.7	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	71,20	17,89	4,39	22,28	1.586,34
5.7	PISOS							9.546,99
5.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,56	48,53	11,90	60,43	759,00
5.7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	133,99	13,60	3,33	16,93	2.268,45
5.7.3	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	101,72	18,46	4,53	22,99	2.338,54
5.7.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	60,83	17,23	4,22	21,45	1.300,51
5.7.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	54,48	31,40	7,70	39,10	2.130,17
5.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	12,10	49,80	12,21	62,01	750,32
5.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							22.479,32
5.8.1	SANITÁRIA							13.819,61
5.8.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,55	9,60	2,43	12,33	228,72
5.8.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,75	14,34	3,52	17,86	174,14
5.8.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,25	21,51	5,27	26,78	836,88
5.8.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,90	27,42	6,72	34,14	1.689,45
5.8.1.5	89782	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,71	1,40	7,11	14,22
5.8.1.6	89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,85	2,42	12,27	24,54
5.8.1.7	89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	19,98	4,90	24,88	49,76
5.8.1.8	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	3,00	15,17	3,72	18,89	56,87
5.8.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	22,73	5,57	28,30	169,80
5.8.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	UN	3,00	14,93	3,66	18,59	55,77
5.8.1.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	3,47	0,85	4,32	34,56
5.8.1.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	5,78	1,42	7,20	7,20
5.8.1.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	12,15	2,98	15,13	75,65
5.8.1.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	4,73	1,16	5,89	88,35
5.8.1.15	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	9,38	2,30	11,68	116,80
5.8.1.16	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,09	2,23	11,32	113,20
5.8.1.17	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,78	1,91	9,69	9,69
5.8.1.18	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,72	1,65	8,37	50,22
5.8.1.19	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	5,62	1,38	7,00	42,00
5.8.1.20	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	15,14	3,71	18,85	75,40
5.8.1.21	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	134,55	32,99	167,54	167,54

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567080-1

5.8.1.22	96084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.489,29	855,57	4.344,86	4.344,86
5.8.1.23	96101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	4.348,05	1.066,14	5.414,19	5.414,19
5.8.2 HIDRÁULICA								3.172,97
5.8.2.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	9,24	2,27	11,51	69,06
5.8.2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48,90	10,88	2,67	13,55	662,60
5.8.2.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	116,00	15,08	3,70	18,78	2.178,48
5.8.2.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	18,10	4,44	22,54	225,40
5.8.2.5	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	30,06	7,37	37,43	37,43
5.8.3 LOUÇAS E METAIS								5.486,74
8.8.3.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	284,24	69,70	353,94	1.415,76
8.8.3.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	460,94	113,02	573,96	1.147,92
8.8.3.3	COMP-142847	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇA E TORNEIRA CROMADA (3.00X0.60)m	UN	2,00	533,96	130,93	664,89	1.329,78
8.8.3.4	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_12/2013	UN	2,00	130,84	32,08	162,92	325,84
8.8.3.5	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	2,30	321,29	78,78	400,07	920,16
8.8.3.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	6,41	1,57	7,98	47,88
8.8.3.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	40,07	9,83	49,90	299,40
5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								0,00
5.9.1	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,40	4,15	1,02	5,17	126,15
5.9.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,70	5,54	1,36	6,90	625,83
5.9.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	7,36	1,80	9,16	970,96
5.9.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	7,27	1,78	9,05	99,55
5.9.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	6,37	1,56	7,93	126,88
5.9.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	100,98	24,76	125,74	377,22
5.9.7	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	215,70	52,80	268,50	268,50
5.9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,60	1,82	0,45	2,27	523,46
5.9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,00	2,92	0,72	3,64	1.157,52
5.9.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	8,50	2,08	10,58	63,48
5.9.11	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	55,42	13,59	69,01	69,01
5.9.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,43	3,29	16,72	100,32
5.9.13	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	21,28	5,22	26,50	79,50
5.9.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	28,79	7,06	35,85	394,35
5.9.15	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	47,10	11,55	58,65	293,25
5.9.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	26,58	6,52	33,10	364,10
5.9.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	115,64	28,35	143,99	143,99
5.10 PINTURA								3.807,17
5.10.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	610,34	3,44	0,84	4,28	2.612,26

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

5.10.2	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	51,84	5,02	1,23	6,25	324,00
5.10.3	74055/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	51,84	13,49	3,31	16,80	870,91
								17.559,82
6	RAMPA DE ACESSO							369,75
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							369,75
6.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	13,60	3,49	0,86	4,35	59,16
6.1.2	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	63,00	3,96	0,97	4,93	310,59
								2.554,65
6.3	FUNDAÇÕES							2.554,65
6.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	M3	8,16	251,42	61,05	313,07	2.554,65
6.4	PAREDE E PAINÉIS							6.320,92
6.4.1	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	46,10	28,59	7,01	35,60	1.641,16
6.4.2	74072/003	CORRIMAÇO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	68,00	55,27	13,55	68,82	4.679,76
								5.990,94
6.5	PISOS							5.990,94
6.5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	33,56	48,53	11,90	60,43	2.028,03
6.5.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,62	319,33	78,30	397,63	1.837,05
6.5.3	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	66,00	25,87	6,34	32,21	2.125,86
								2.323,96
6.6	PINTURA							2.323,96
6.6.1	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	68,00	11,87	2,91	14,78	1.005,04
6.6.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	68,00	15,57	3,82	19,39	1.318,52
								26.099,22
7	PASSEIO EXTERNO							26.099,22
7.1	PASSEIO							26.099,22
7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,18	40,47	9,92	50,39	412,19
7.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	136,30	23,34	5,72	29,06	3.960,88
7.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	78,09	48,53	11,90	60,43	4.718,98
7.1.4	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	520,57	0,33	0,08	0,41	213,43
7.1.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	36,44	370,11	90,75	460,86	16.793,74
								40.156,26
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							40.156,26
8.1.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	157,88	38,71	196,59	786,36
8.1.2	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	167,37	41,04	208,41	416,82
8.1.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,00	12,84	3,15	15,99	63,96
8.1.4	COMP-332808	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	52,40	12,85	65,25	978,75
8.1.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	26,23	6,43	32,66	163,30
								0,00
8.6	INSTALAÇÕES SPDA							0,00
8.6.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	398,64	18,84	4,62	23,46	9.352,09
8.6.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	232,80	24,27	5,95	30,22	7.035,22
8.6.3	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	28,43	6,97	35,40	424,80
8.6.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	34,22	8,39	42,61	894,81
8.6.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	21,00	26,83	6,58	33,41	701,61
8.6.6	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	57,63	14,13	71,76	430,56
8.6.7	96988	MASTRO 1 1/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	74,11	18,17	92,28	553,68
8.6.8	96989	CAPIOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	48,92	12,00	60,92	365,52
8.6.9	96463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	11,75	2,88	14,63	175,56

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 051957080-1

8.6.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS. 0,3X0,3X0,3 M. AF. 05/2018	UN	21,00	81,57	20,00	101,57	2.132,97
8.6.11	C1956	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	69,00	166,93	40,93	207,86	14.342,34
8.6.12	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	69,00	15,57	3,82	19,39	1.337,91
9	LIMPEZA FINAL							2.680,74
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	827,39	2,60	0,64	3,24	2.680,74
							VALOR TOTAL:	357.513,58

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 357.513,58 (TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TREZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

BOA VIAGEM - CE 19 DE JUNHO DE 2019

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567080-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DO ESTADIO SIQUEIRÃO			BDI : 24,52%				
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			BRAP1	201901 COM DESONERAÇÃO	65,20%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.817,19	33,33%	4.271,97	33,33%	4.271,97	33,34%	4.273,25	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.951,80	100,00%	17.951,80					
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.654,88	100,00%	2.654,88					
4	ARQUIBANCADAS	74.991,88	32,15%	24.109,89	51,12%	38.335,85	16,73%	12.546,14	
5	VESTIÁRIOS, CONCENTRAÇÃO E LAVABOS P/ DEFECIENTE	162.601,79	23,15%	37.642,31	43,60%	70.894,38	33,25%	54.065,10	
6	RAMPA DE ACESSO	17.559,82	11,10%	1.949,14	62,30%	10.939,77	26,60%	4.670,91	
7	PASSEIO EXTERNO	26.099,22			65,35%	17.055,84	34,65%	9.043,38	
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	40.156,26					100,00%	40.156,26	
9	LIMPEZA FINAL	2.680,74					100,00%	2.680,74	
		357.613,88	24,60%	88.679,99	39,30%	141.497,81	36,20%	127.435,78	

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 61567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO ESTADIO SIQUEIRÃO	BDI: 24,52%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	201801	COS DE GERAÇÃO	85,20%

1.1. COMP-897934 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-928692	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10293,28
TOTAL SERVIÇO:					10293,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10.293,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10.293,28
VALOR BDI (24,52%):					2.523,91
VALOR COM BDI:					12.817,19

2.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,24
TOTAL SERVIÇO:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					2,56
VALOR BDI (24,52%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,19

2.2. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,48440000	3,15
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,91740000	7,76
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	155,65
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	150,51
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,02520000	6,20
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	43,81
TOTAL MATERIAL:					93,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,06340000	244,97
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,05040000	7,95
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02690000	175,79
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02520000	41,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	8,80
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	5,39
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMINIAO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,25180000	1,02
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMINIAO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,22860000	0,52
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	3,67
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22860000	4,26
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	4,81
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	1,07
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	1,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12580000	4,37
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	11,90
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	26,18
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,43960000	11,05
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02520000	8,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02620000	28,64

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CNSAIC Nº 051567060-1

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (24.52%)	VALOR COM BDI
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_09/2016	SINAPI	M2	1,43960000	33,86		
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	SINAPI	M2	0,07550000	389,02		27,86
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	6,90		0,04
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	11,51		16,57
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,06040000	9,83		0,50
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	6,87		0,17
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	17,37		0,12
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,10070000	53,29		5,37
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	0,02520000	50,22		1,27
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,35170000	67,84		23,86
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,40480000	68,96		27,92
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,02810000	61,35		1,72
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,03230000	62,16		2,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,54950000	79,53		43,70
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,42840000	98,70		42,28
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,04390000	70,49		3,09
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,03420000	65,69		2,93
TOTAL SERVIÇO:					321,83		
VALOR SEM ENCARGOS:					414,89		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					30,84		
VALOR COM ENCARGOS:					445,73		
VALOR BDI (24.52%):					109,29		
VALOR COM BDI:					555,02		

2.3. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	3,92	3,92
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	3,61	14,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	216,66	216,66
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,05	1,11
TOTAL MATERIAL:						236,13
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,80	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,24	14,48
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	153,61	1,54
TOTAL SERVIÇO:						24,82
VALOR SEM ENCARGOS:						260,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,44
VALOR COM ENCARGOS:						271,39
VALOR BDI (24.52%):						66,54
VALOR COM BDI:						337,93

2.4. COMP-509624 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-014463	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	PRÓPRIA	M2	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL SERVIÇO:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,45
VALOR BDI (24.52%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,30

3.1. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		HELDER PINHEIRO DE MELLO				
		ENGENHEIRO CIVIL				
		CREA/CE Nº 251567060-1				

00042655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,28350000	6,22	1,76
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	12,08	39,22
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	10,32	9,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	8,84	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	7,24	47,63
TOTAL SERVICOS:						101,98
VALOR SEM ENCARGOS:						103,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,06
VALOR COM ENCARGOS:						144,80
VALOR BDI (24.52%):						35,51
VALOR COM BDI:						180,31

3.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO PURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,84	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,24	16,83
TOTAL SERVICOS:						18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						18,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,93
VALOR COM ENCARGOS:						26,75
VALOR BDI (24.52%):						6,56
VALOR COM BDI:						33,31

3.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	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 - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	20,99	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,24	5,07
TOTAL SERVICOS:						10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						13,56
VALOR BDI (24.52%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,88

3.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5911	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_08/2014	SINAPI	CHP	0,03270000	123,70	4,04
TOTAL SERVICOS:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (24.52%):						1,03
VALOR COM BDI:						5,23

4.2. 96321 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	71,09	14,79
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	23,43	1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,84	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	7,24	1,17
TOTAL SERVICOS:						19,94
VALOR SEM ENCARGOS:						19,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						23,15
VALOR BDI (24.52%):						5,68
VALOR COM BDI:						28,83

4.3. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	125,10	3,80

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECENEP 081567/00-1

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (24.52%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,93

4.5. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	1,61	100,63
TOTAL MATERIAL:					100,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	8,84	32,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	7,24	26,79
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	223,67	15,66
TOTAL SERVIÇO:					75,16

VALOR SEM ENCARGOS:	175,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,95
VALOR COM ENCARGOS:	204,74
VALOR BDI (24.52%):	50,20
VALOR COM BDI:	254,94

4.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	20,50	27,37
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,30700000	3,61	8,33
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,29100000	1,29	10,70
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,05	2,16
TOTAL MATERIAL:					48,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	7,73	2,13
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39000000	8,80	12,14
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	11,29	0,70
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	9,54	2,04
TOTAL SERVIÇO:					17,01

VALOR SEM ENCARGOS:	65,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,34
VALOR COM ENCARGOS:	73,91
VALOR BDI (24.52%):	18,12
VALOR COM BDI:	92,03

4.7. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,76	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	7,26	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	8,80	0,68
TOTAL SERVIÇO:					0,76

VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	5,14
VALOR BDI (24.52%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,40

4.8. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,46	4,95
TOTAL MATERIAL:					4,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	7,26	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	8,80	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	5,27

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 051567060-1

VALOR BDI (24.52%):	
VALOR COM BDI:	

4.9. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,79	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,21

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	7,26	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	8,80	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					4,39
VALOR BDI (24.52%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,47

4.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75100000	27,37	20,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,69000000	0,36	130,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59900000	37,93	22,49
TOTAL MATERIAL:					173,60

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	7,24	16,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	8,37	12,22
88890	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICOS:					29,91
VALOR SEM ENCARGOS:					269,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,16
VALOR COM ENCARGOS:					216,67
VALOR BDI (24.52%):					53,13
VALOR COM BDI:					269,80

4.11. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	8,80	16,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	8,84	16,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	7,24	40,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,08	0,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,23	0,27
TOTAL SERVICOS:					73,64
VALOR SEM ENCARGOS:					73,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,56
VALOR COM ENCARGOS:					106,20
VALOR BDI (24.52%):					26,04
VALOR COM BDI:					132,24

4.13. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007285	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	313,58	8,76
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500000	1,19	0,93
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00940000	20,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					9,88

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	244,86	2,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89000000	8,84	14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	7,24	6,12
TOTAL SERVICOS:					23,46
VALOR SEM ENCARGOS:					33,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,07

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCEN Nº 01557060-1

VALOR COM ENCARGOS:	64,05
VALOR BDI (24.52%):	15,71
VALOR COM BDI:	79,76

4.15. 87576 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	267,13	1,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,84	0,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,24	0,05
TOTAL SERVICOS:					1,79
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					2,25
VALOR BDI (24.52%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,80

4.16. 87548 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	280,25	5,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,84	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	7,24	0,93
TOTAL SERVICOS:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					12,62
VALOR BDI (24.52%):					3,09
VALOR COM BDI:					15,71

4.18. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11984002	38,01	42,57
TOTAL MATERIAL:					42,57
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26590611	3,71	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					47,27
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					48,53
VALOR BDI (24.52%):					11,90
VALOR COM BDI:					60,43

4.19. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	3,20	64,00
TOTAL MATERIAL:					64,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,84	17,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,24	43,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	153,61	153,61
TOTAL SERVICOS:					214,73
VALOR SEM ENCARGOS:					278,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,60
VALOR COM ENCARGOS:					319,33
VALOR BDI (24.52%):					78,30
VALOR COM BDI:					397,63

4.20. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,36	0,18
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,68	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	262,42	8,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	8,84	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	7,24	1,28
TOTAL SERVICOS:					13,17

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCA Nº 061557060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR BDI (24.52%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,45

4.22. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,17762252	0,42	0,07
12353	HIDRACOR	SEINFRA KG	0,31083941	2,84	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,29307716	5,48	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13321689	3,71	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (24.52%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,28

5.2. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,20800000	71,09	14,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,08500000	23,43	1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22500000	8,84	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16100000	7,24	1,17
TOTAL SERVIÇO:					19,94

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	23,15
VALOR BDI (24.52%):	5,68
VALOR COM BDI:	28,83

5.3. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,02130000	95,54	2,04
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,02310000	32,08	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04430000	7,24	0,32
TOTAL SERVIÇO:					3,10

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,49
VALOR BDI (24.52%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,35

5.5. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000554	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	62,50000000	1,61	100,63
TOTAL MATERIAL:					100,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,70000000	8,84	32,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,70000000	7,24	26,79
88631	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI M3	0,07000000	223,67	15,66
TOTAL SERVIÇO:					75,16

VALOR SEM ENCARGOS:	175,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,95
VALOR COM ENCARGOS:	204,74
VALOR BDI (24.52%):	50,20
VALOR COM BDI:	254,94

5.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECI Nº 15700-1

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	20,56
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	3,61
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,29
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,05
TOTAL MATERIAL:					48,56

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	7,73
86262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	8,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	11,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	9,54
TOTAL SERVICIO:				17,01	
VALOR SEM ENCARGOS:				65,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,34	
VALOR COM ENCARGOS:				73,91	
VALOR BDI (24.52%):				18,12	
VALOR COM BDI:				92,03	

5.7. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,76
TOTAL MATERIAL:				4,02	

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	7,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	8,80
TOTAL SERVICIO:				0,76	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,36	
VALOR COM ENCARGOS:				5,14	
VALOR BDI (24.52%):				1,26	
VALOR COM BDI:				6,40	

5.8. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,46
TOTAL MATERIAL:				4,95	

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	7,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	8,80
TOTAL SERVICIO:				0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:				5,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,10	
VALOR COM ENCARGOS:				5,27	
VALOR BDI (24.52%):				1,29	
VALOR COM BDI:				6,56	

5.9. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,79
TOTAL MATERIAL:				4,21	

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	7,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	8,80
TOTAL SERVICIO:				0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,06	
VALOR COM ENCARGOS:				4,39	
VALOR BDI (24.52%):				1,08	
VALOR COM BDI:				5,47	

5.10. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,61
TOTAL MATERIAL:				4,01	

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	7,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,80
TOTAL SERVICIO:				0,07	

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567080-1

VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24.52%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,12

5.11. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	27,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,86000000	130,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	22,49
TOTAL MATERIAL:					173,60

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	7,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	8,37
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23
TOTAL SERVIÇO:					29,91

VALOR SEM ENCARGOS:	203,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	216,67
VALOR BDI (24.52%):	53,13
VALOR COM BDI:	269,80

5.12. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	40,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	0,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,27
TOTAL SERVIÇO:					73,64

VALOR SEM ENCARGOS:	73,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,56
VALOR COM ENCARGOS:	106,20
VALOR BDI (24.52%):	26,04
VALOR COM BDI:	132,24

5.13. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,78
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KGM2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLAPACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	19,77
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,88
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	11,35
TOTAL MATERIAL:					24,82

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,24
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	12,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	189,06
TOTAL SERVIÇO:					14,99

VALOR SEM ENCARGOS:	39,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	44,20
VALOR BDI (24.52%):	10,84
VALOR COM BDI:	55,04

5.14. 74141/003 - LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	------	-------------	----------------	-------

HELDER CARNEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 081567080-1

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI M2	1,00000000	28,73
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	1,10000000	3,61
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 20 (2 3/4 X 10)	SINAPI KG	0,02000000	10,05
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,30000000	11,35
TOTAL MATERIAL:				36,31

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25000000	8,80	2,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	8,84	3,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,90000000	7,24	6,52
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI M3	0,05500000	12,24	0,67
94989 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,05500000	171,62	9,44
TOTAL SERVICIO:				22,37
VALOR SEM ENCARGOS:				58,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,43
VALOR COM ENCARGOS:				65,11
VALOR BDI (24.52%):				15,97
VALOR COM BDI:				81,08

5.16. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI MIL	0,02793000	313,58	8,76
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI M	0,78500000	1,19	0,93
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI CENCO	0,00940000	20,20	0,19
TOTAL MATERIAL:				9,88

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI M3	0,00880000	244,66	2,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,69000000	8,84	14,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,84500000	7,24	6,12
TOTAL SERVICIO:				23,46
VALOR SEM ENCARGOS:				33,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,07
VALOR COM ENCARGOS:				43,41
VALOR BDI (24.52%):				10,64
VALOR COM BDI:				54,05

5.17. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,02852657	38,01	1,08
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	5,80040161	3,01	17,46
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,90177102	10,96	20,84
TOTAL MATERIAL:				39,38

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,01901771	10,52	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,20

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,16505367	0,38	6,14
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,03803542	48,04	1,83
TOTAL MATERIAL:				7,97

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,26369544	5,48	7,03
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,42632827	3,71	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:				12,32

VALOR SEM ENCARGOS:				59,87
VALOR ENCARGOS (116.33%):				3,10
VALOR COM ENCARGOS:				62,97
VALOR BDI (24.52%):				15,44
VALOR COM BDI:				78,41

5.18. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI UN	4,00000000	12,00	48,00
TOTAL MATERIAL:				48,00

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,85000000	8,84	7,51

HELDER PIANEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 081557080-1

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,24	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	223,67	1,07
					TOTAL SERVIÇO:	14,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,38
					VALOR COM ENCARGOS:	69,11
					VALOR BDI (24.52%):	16,95
					VALOR COM BDI:	86,06

5.19. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	3,82	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,10	0,60
					TOTAL MATERIAL:	0,62
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	230,26	0,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	8,84	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	7,24	0,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	53,14	6,48
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	4,78	1,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	189,06	2,27
					TOTAL SERVIÇO:	12,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
					VALOR COM ENCARGOS:	14,22
					VALOR BDI (24.52%):	3,49
					VALOR COM BDI:	17,71

5.21. 73910/008 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	56,68	56,68
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	6,00000000	10,45	62,70
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	159,64	319,26
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,24	1,44
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,80000000	2,60	28,08
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,64800000	11,13	7,21
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	27,72	4,99
					TOTAL MATERIAL:	480,56
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	8,50	18,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	8,84	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70200000	7,24	26,80
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01080000	248,04	2,68
					TOTAL SERVIÇO:	61,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	542,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,81
					VALOR COM ENCARGOS:	568,84
					VALOR BDI (24.52%):	139,48
					VALOR COM BDI:	708,32

5.22. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	34,51	34,51
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	284,21	284,21
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	93,21	93,21
91302	ALIZAR / GUARNICÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	16,42	32,84

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 051567060-1

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	45,18		
						TOTAL SERVICOS:	489,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	489,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,37
						VALOR COM ENCARGOS:	537,32
						VALOR BDI (24.52%):	131,75
						VALOR COM BDI:	669,07

5.23. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96342080	173,63	187,28
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,92684160	15,99	30,81
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96342080	132,53	127,68
					TOTAL SERVICOS:	325,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	325,77
					VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,37
					VALOR COM ENCARGOS:	338,14
					VALOR BDI (24.52%):	82,91
					VALOR COM BDI:	421,05

5.24. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00098978	38,01	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14846369	0,38	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98975790	5,48	5,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34641527	5,48	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24743948	3,71	0,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,98975790	220,76	218,50
					TOTAL MATERIAL:	218,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	226,84
					VALOR ENCARGOS (116.33%):	2,35
					VALOR COM ENCARGOS:	229,19
					VALOR BDI (24.52%):	56,20
					VALOR COM BDI:	285,39

5.25. 85010 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	192,75	192,75
					TOTAL MATERIAL:	192,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,84	2,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,80	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	7,24	6,69
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	248,04	1,49
					TOTAL SERVICOS:	19,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	212,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	221,13
					VALOR BDI (24.52%):	54,22
					VALOR COM BDI:	275,35

5.26. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	5,63	8,45
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	124,41	124,41
					TOTAL MATERIAL:	132,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,24	3,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,60	3,60
					TOTAL SERVICOS:	7,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	143,43

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 051557080-1