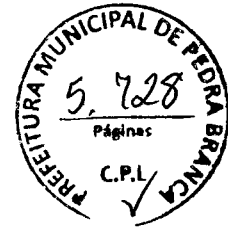


18

CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA
PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP
DATA E HORA DE ABERTURA: 11 DE ABRIL DE 2022 ÀS 9:00 HORAS
RAZÃO SOCIAL: MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO –EIRELI
CNPJ: 19.732.774/000-35
ENDEREÇO: RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330, CENTRO ACARAÚ-CE, CEP: 62.580-000
FONE: 88 21400009
BANCO: BRASIL
AGENCIA: 1010-3
CONTA: 31586-9

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MÓDULOS DO CONVÊNIO Nº 880050/2018/FNS, JUNTO À SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MÓDULOS DO CONVÊNIO Nº 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.	R\$ 3.773.522,36 (TRÊS MILHÕES SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
VALOR GLOBAL \$ 3.773.522,36 (TRÊS MILHÕES SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)		

VALOR GLOBAL: R\$ 3.773.522,36 (TRÊS MILHÕES SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

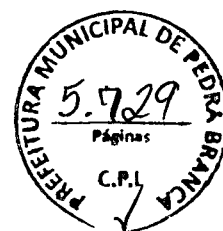
PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS UTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DE ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA DESTA EDITAL.

- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS Á EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
- MATÉRIAS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SÓCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS Á CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;



ACARAÚ-CE, 28 DE MARÇO DE 2022.

Romulo VITORIANO FARIAS

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

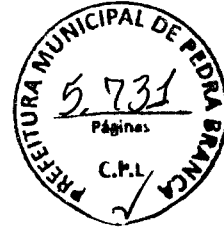
Handwritten initials and the number 4.



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 11/04/2022	BDI : 24,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,86%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

1	GERAL		1.537,18	0,04
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO		1.828.743,15	48,48
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
2.3	FUNDAÇÃO		0,00	0,00
2.8	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00
2.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		0,00	0,00
2.21	REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00	0,00
2.24	PINTURAS		0,00	0,00
2.27	COBERTURA		0,00	0,00
2.29	ESQUADRIAS		0,00	0,00
2.29	INSTALAÇÕES		0,00	0,00
2.34	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		0,00	0,00
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO		31.761,92	0,84
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR		9.147,90	0,24
6	OBRA: PIA COZINHA		408.537,75	10,83
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
5.3	FUNDAÇÃO		0,00	0,00
5.8	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00
5.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		0,00	0,00
5.17	REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00	0,00
5.17	PINTURAS		0,00	0,00
5.19	INSTALAÇÕES		0,00	0,00
5.27	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		0,00	0,00
6	OBRA: SUMIDOURO		204.684,75	5,42
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS		418.393,11	11,08
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
7.3	FUNDAÇÃO		0,00	0,00
7.8	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00
7.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		0,00	0,00
7.12	REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00	0,00

Handwritten signatures and initials



7.17	PINTURAS	0,00	0,00
7.19	INSTALAÇÕES	0,00	0,00
7.26	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00	0,00
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO	870.716,60	23,07
8.1	TANQUE SÉPTICO	0,00	0,00
8.12	FILTRO ANAEROBIO	0,00	0,00
VALOR BDI:		730.375,95	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.043.146,41	
VALOR TOTAL:		3.773.522,36	

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

H M J

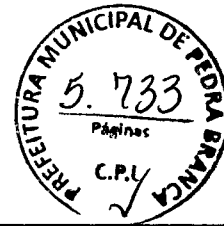


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	11/04/2022	BDI:	24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	UNITE:	Y88442	INDA:	83,85%
LOCAL:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENAPI:	027/11 COM DESONERAÇÃO	INDA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SENAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	INDA:	83,65%
				INDA:	47,46%
					12/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		GERAL							1.637,18
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,80	140,87	33,81	174,68	1.537,18
2		OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO							1.828.743,18
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
2.2	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	2.248,78	2,80	0,67	3,22	7.241,07
2.3		FUNDAÇÃO							0,00
2.4	98526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_08/2021	SINAPI	M3	135,11	216,47	51,71	287,18	38.098,90
2.5	101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	425,84	177,86	42,89	220,56	93.941,07
2.6	COMP. PROPRIA	REATERRO DE VALAS		M3	41,22	2,30	0,55	2,85	117,48
2.7	COMP. PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM		M3	91,80	136,44	33,25	171,87	15.724,87
2.8		PAVIMENTAÇÃO							0,00
2.9	COMP. PROPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:8, ESPESSURA = 8CM		M2	21,41	22,78	5,47	28,25	604,83
2.10	COMP. PROPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X36 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2 AF_08/2014		M2	430,10	42,71	10,25	62,96	26.778,10
2.11	COMP. PROPRIA	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1 NO TRACO 1:3:8, ESPESSURA = 7CM		M2	881,80	22,78	5,47	28,25	24.905,20
2.12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+S) AF_11/2020	SINAPI	M2	637,00	133,38	32,01	165,39	113.822,83
2.13		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							0,00
2.14	COMP. PROPRIA	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO		UN	229,00	63,29	12,74	68,07	15.150,03
2.15	COMP. PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM		M2	4.885,34	32,89	7,80	40,78	191.066,17
2.16		REVESTIMENTO DE PAREDES							0,00
2.17	COMP. PROPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEAR NO TRACO 1:4, ESPESSURA = 9MM		M2	7.382,98	11,31	2,71	14,02	103.900,10
2.18	COMP. PROPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEAR, NO TRÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM		M2	7.382,98	10,89	2,57	13,28	97.898,05
2.19	COMP. PROPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACO DE 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 8MM		M2	5.074,84	16,26	3,90	20,16	102.304,74
2.20	97286	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_08/2014	SINAPI	M2	2.518,40	48,37	11,81	60,98	159.057,63
2.21		PINTURAS							0,00
2.22	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	5.105,44	11,40	2,74	14,14	73.322,12
2.23	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	809,55	18,82	4,04	20,88	18.887,21
2.24		COBERTURA							0,00
2.25	COMP. PROPRIA	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2.13X1.10		M2	1.039,26	7,86	1,84	9,50	9.873,82
2.26	COMP. PROPRIA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2.13X1.10, ESPESSURA 8 MM COM INCLINAÇÃO DE 15°		M2	1.037,04	28,93	6,44	33,27	34.902,32
2.27		ESQUADRIAS							0,00
2.28	COMP. PROPRIA	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALIC DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24)		UN	287,00	482,99	115,92	608,91	153.819,87
2.29		INSTALAÇÕES							0,00
2.30	COMP. PROPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM		UN	229,00	148,87	35,73	184,90	42.273,40
2.31	COMP. PROPRIA	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM		UN	229,00	235,30	56,47	291,77	68.815,33
2.32	COMP. PROPRIA	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O BRIGO DO CONJUNTO SANITARIO		UN	229,00	338,08	81,38	420,46	98.285,34
2.33	COMP. PROPRIA	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITARIO E DO CHAVEIRO ELÉTRICO		UN	229,00	286,33	68,72	355,05	81.506,45
2.34		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							0,00
2.35	COMP. PROPRIA	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	229,00	162,89	43,88	226,78	51.832,62
2.36	COMP. PROPRIA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,8X38,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	229,00	124,28	29,83	154,11	35.291,10
2.37	COMP. PROPRIA	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	229,00	404,08	96,98	501,06	114.742,14
2.38	COMP. PROPRIA	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOANA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	229,00	63,95	15,85	79,30	18.158,70
2.39	100990	CHAVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	229,00	70,89	17,01	87,90	20.128,10
2.40	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	229,00	30,73	7,38	38,11	8.727,19
2.41	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	257,00	30,14	7,25	37,37	8.604,08
2.42	C0518	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM GANCHO	SEINFRA	UN	514,00	48,59	11,86	60,25	30.983,50
3		OBRA: FILTRO DOMÉSTICO							81.781,82

Handwritten signatures and initials.



3.1	PEQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMÉSTICO		UN	298,00	100,06	24,01	124,07	31.761,92
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMÉCLILAR								
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	80,00	106,36	25,53	131,89	3.956,70
4.2	89534	RIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (Ø7) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2018	SINAPI	UN	30,00	139,55	33,49	175,04	5.191,20
5	OBRA: PIA COZINHA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.2	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	518,14	2,80	0,82	3,22	1.671,63
5.3	FUNDAÇÃO								
5.4	99526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	103,02	215,47	51,71	267,18	27.524,88
5.5	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	341,38	177,86	42,88	220,66	75.201,56
5.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	30,30	23,30	5,59	28,89	875,37
5.7	COMP. PRÓPRIA	ALVENARI DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM		M3	341,38	138,44	33,25	171,67	58.504,70
5.8	PAVIMENTAÇÃO								
5.9	COMP. PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM		M2	365,92	22,78	5,47	28,25	11.194,74
5.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.11	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS, CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTOS = 9CM		M2	535,28	32,89	7,89	40,78	21.747,16
6	REVESTIMENTO DE PAREDES								
6.13	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM		M2	751,44	11,31	2,71	14,02	10.535,18
6.14	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM		M2	751,44	10,89	2,67	13,26	9.964,09
6.15	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 8MM		M2	854,48	18,28	3,90	20,18	13.194,82
6.16	COMP-01	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO		M2	96,96	48,37	11,81	68,98	5.815,69
6.17	PINTURAS								
6.18	88498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAGS. AF_08/2014	SINAPI	M2	654,48	11,40	2,74	14,14	8.254,35
6.19	INSTALAÇÕES								
6.20	COMP-01	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM		M	573,82	8,07	1,34	10,01	5.742,54
6.21	94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	202,00	31,82	7,86	39,58	7.925,16
6.22	82312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	404,00	19,70	4,73	24,43	9.896,72
6.23	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO OU POSSUIA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	404,00	8,30	1,99	10,29	4.157,16
6.24	88913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	202,00	37,12	6,91	44,03	9.298,08
6.25	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.010,00	15,44	3,71	18,15	19.341,50
6.26	98107	CAIXA DE GOROURA SIMPLES (CAPACIDADE: 34 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,230,4 M, ALTURA INTERNA = 0,9 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	202,00	216,41	51,94	288,35	54.208,70
6.27	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
6.28	COMP-01	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA, 120X80 CM		UN	202,00	208,85	50,08	258,73	52.283,45
7	OBRA: SUMIDOURO								
7.1	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	371,30	2,60	0,62	3,22	1.165,59
7.2	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SENIFRA	M3	519,35	2,22	0,53	2,75	1.429,21
7.3	COMP. PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES		UN	235,00	85,37	20,49	105,88	24.877,10
7.4	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCO CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 10CM. TIPO NO SENTIDO RADIAL Q.		M2	1.363,00	56,44	13,55	69,99	95.366,37
7.5	COMP. PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4		M3	157,45	78,80	18,19	93,99	14.788,72
7.6	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 8CM DE ESPESSURA		M2	415,95	128,88	31,17	161,05	68.988,75
7.7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS								
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.2	COMP. PRÓPRIA	RSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	528,96	2,80	0,82	3,22	1.703,35
7.3	FUNDAÇÃO								
7.4	88526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	117,81	215,47	51,71	267,18	21.478,68
7.5	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	380,39	177,86	42,89	220,56	96.100,51
7.6	COMP. PRÓPRIA	REATERRO DE VALAS		M3	34,85	2,30	0,55	2,85	98,75
7.7	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM		M3	380,39	138,44	33,23	171,67	67.018,25
7.8	PAVIMENTAÇÃO								
7.9	COMP. PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM		M2	488,82	22,78	5,47	28,25	13.247,27
7.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
7.11	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS, CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTOS = 9CM		M2	699,84	32,89	7,89	40,78	24.889,28
7.12	REVESTIMENTO DE PAREDES								

H J A



7.13	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM		M2	890,57	11,31	2,71	14,02	12.047,67
7.14	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM		M2	859,32	10,89	2,57	13,28	11.994,58
7.15	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 6MM		M2	748,44	18,26	3,90	20,16	15.068,55
7.16	87285	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES, AF. 08/2014	SINAPI	M2	110,88	48,37	11,61	68,99	8.650,50
7.17	PINTURAS								
7.18	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF. 08/2014	SINAPI	M2	748,44	11,40	2,74	14,14	10.582,04
7.19	INSTALAÇÕES								
7.20	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	M	251,00	8,07	1,84	10,01	2.512,51
7.21	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 26 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2014	SINAPI	LN	281,00	31,82	7,86	38,68	9.142,98
7.22	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	LN	462,00	18,70	4,73	24,43	11.289,86
7.23	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2018	SINAPI	LN	462,00	8,30	1,89	10,29	4.753,98
7.24	89813	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	LN	231,00	37,12	8,91	48,03	10.632,83
7.25	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	M	1.155,00	15,44	3,71	19,15	22.118,25
7.26	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
7.27	89828	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	LN	231,00	271,85	65,24	337,09	77.867,78
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO								
8.1	TANQUE SÉPTICO								
8.2	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	985,50	2,80	0,62	3,22	3.109,10
8.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.625,20	6,82	1,58	8,58	13.944,22
8.4	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCO CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:8, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 10CM, TUBO NO SENTIDO RADIAL 13		M2	2.518,00	58,44	18,55	88,99	176.308,01
8.5	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM		M2	2.094,02	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM		M2	2.194,02	10,89	2,57	13,28	29.092,71
8.7	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 6MM		M2	2.194,02	16,26	3,90	20,16	44.259,44
8.8	COMP. PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:8, ESPESSURA = 8CM		M2	683,54	22,78	5,47	28,25	19.310,01
8.9	93381	REATOR MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 98 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2018	SINAPI	M3	483,66	7,73	1,86	9,59	4.446,59
8.10	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA		M2	683,54	128,88	31,17	161,05	110.084,12
8.11	COMP. PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES		LN	239,00	85,37	20,49	105,86	25.900,54
8.12	FILTRO ANAERÓBICO								
8.13	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	628,79	2,80	0,62	3,22	2.008,60
8.14	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.123,30	6,82	1,58	8,58	9.837,81
8.15	COMP. PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES		LN	239,00	148,18	35,08	181,26	43.321,14
8.16	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCO CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:8, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 10CM, TUBO NO SENTIDO RADIAL 13		M2	1.723,19	58,44	18,86	89,90	120.808,07
8.17	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM		M2	1.723,19	11,31	2,71	14,02	24.158,12
8.18	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM		M2	1.723,19	10,89	2,57	13,28	22.849,50
8.19	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 6MM		M2	1.723,19	18,26	3,90	20,16	34.738,51
8.20	COMP. PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4		M3	451,71	76,80	18,19	93,99	42.458,22
8.21	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA		M2	423,03	128,88	31,17	161,05	68.128,98
8.22	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 8 CM DE ESPESSURA		M2	239,00	128,88	31,17	161,05	38.480,95
8.23	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 8 CM DE ESPESSURA		M2	239,00	128,88	31,17	161,05	38.480,95
VALOR BDI:									730.378,86
VALOR ORÇAMENTO:									3.643.148,41
VALOR TOTAL:									3.773.822,36

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E/12957/D
 CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 11/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP
			05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86003830	15,5500	28,9236
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9236
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,94861953	35,5900	33,7614
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,83001915	24,9900	23,2412
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,18508618	12,6100	52,7739
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13950287	15,5400	2,1679
TOTAL MATERIAL:					111,9444
VALOR:					140,87

2.2. COMP. PROPRIA - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,6

2.4. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75412247	20,82	98,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37763177	15,79	116,49
TOTAL SERVICIO:					215,47
VALOR:					215,47

2.5. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02288561	89,00	91,04
TOTAL MATERIAL:					91,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06242924	20,32	1,26
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06677306	28,37	1,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88034055	20,82	39,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82055732	15,79	44,53
TOTAL SERVICIO:					86,82
VALOR:					177,86

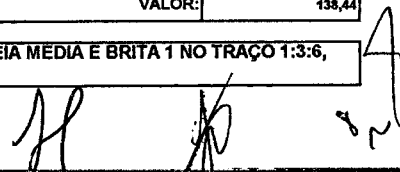
2.6. COMP. PROPRIA - REATERRO DE VALAS (M3)

VALOR: 2,3

2.7. COMP. PROPRIA - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)

VALOR: 138,44

2.9. COMP. PROPRIA - CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM (M2)





VALOR: 22,78

2.10. COMP. PROPRIA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 (M2)

VALOR: 42,71

2.11. COMP. PROPRIA - CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÔ ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N° 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM (M2)

VALOR: 22,78

2.12. 101964 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,92599581	42,00	39,05
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03719983	24,48	0,91
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,73909216	14,13	24,57
TOTAL MATERIAL:					64,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,92162584	19,57	18,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46592790	20,59	9,59
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,04091981	483,64	19,79
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,90209583	18,02	16,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32921851	15,79	5,19
TOTAL SERVICOS:					68,85

VALOR: 133,38

2.14. COMP. PROPRIA - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR: 53,28

2.15. COMP. PROPRIA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PRA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÁMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM (M2)

VALOR: 32,89

2.17. COMP. PROPRIA - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM. (M2)

VALOR: 11,31

2.18. COMP. PROPRIA - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)

VALOR: 10,69

2.19. COMP. PROPRIA - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM (M2)

VALOR: 16,26

2.20. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,51988536	0,75	3,38
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,39060564	4,40	1,71

H. M. S.

0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,97851412	29,00	28,31
TOTAL MATERIAL:						33,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45570659	23,51	10,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27033721	15,79	4,26
TOTAL SERVIÇO:						14,97
VALOR:						48,37

2.22. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30685154	21,50	6,59
TOTAL MATERIAL:						6,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17388254	21,90	3,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06415986	15,79	1,01
TOTAL SERVIÇO:						4,81
VALOR:						11,40

2.23. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09297955	16,7700	1,5593
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55787728	20,7700	11,5871
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1464
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,18595909	19,7700	3,6764
TOTAL MATERIAL:						3,6764
VALOR:						16,82

2.25. COMP. PROPRIA - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2.13X1.10 (M2)

VALOR: 7,66

2.26. COMP. PROPRIA - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)

VALOR: 26,83

2.28. COMP. PROPRIA - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALIC DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - N° 20 A 24) (UN)

VALOR: 482,89

2.30. COMP. PROPRIA - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UN)

VALOR: 148,87

2.31. COMP. PROPRIA - ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UN)

VALOR: 235,3

2.32. COMP. PROPRIA - INSTALAÇÃO D TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O BRIGO DO CONJUNTO SANITARIO (UN)

VALOR: 339,09

2.33. COMP. PROPRIA - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELETRICO (UN)

H H H

VALOR: 286,33

2.35. COMP. PROPRIA - BACIA SANIT'RIA DE LOUÇA BRANCA, PADÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

VALOR: 182,89

2.36. COMP. PROPRIA - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

VALOR: 124,28

2.37. COMP. PROPRIA - RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

VALOR: 404,08

2.38. COMP. PROPRIA - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOAIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

VALOR: 63,85

2.39. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368		UN	SINAPI	1,00000000	64,90	64,90
00003146		UN	SINAPI	0,00678972	4,50	0,03
TOTAL MATERIAL:						64,93
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		H	SINAPI	0,23797709	20,21	4,80
88316		H	SINAPI	0,07400227	15,79	1,16
TOTAL SERVIÇO:						5,96
VALOR:						70,89

2.40. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703		UN	SINAPI	1,00000000	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		H	SINAPI	0,22497955	20,21	4,54
88316		H	SINAPI	0,07038897	15,79	1,11
TOTAL SERVIÇO:						5,65
VALOR:						30,73

2.41. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757		UN	SINAPI	1,00000000	24,45	24,45
TOTAL MATERIAL:						24,45
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		H	SINAPI	0,22711149	20,21	4,58
88316		H	SINAPI	0,07058306	15,79	1,11
TOTAL SERVIÇO:						5,69
VALOR:						30,14

2.42. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00015012	20,7700	20,7731
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00063158	15,5500	15,5598
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3329

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045483	74,7200	0,0340
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56399234	0,5600	0,3158
					TOTAL MATERIAL:	12,2598
					VALOR:	48,59

3.1. PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMÉSTICO (UN)

VALOR:	100,06
--------	--------

4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,96823120	10,28	20,23
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	14,61	14,61
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,08528636	7,11	7,71
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,96823120	10,19	20,05
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,81856344	9,96	8,15
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,96767872	18,10	35,61
					TOTAL SERVIÇO:	106,38
					VALOR:	106,36

4.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,21524293	15,69	3,37
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	89,15	89,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,28312724	1,71	0,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04470430	54,48	2,43
					TOTAL MATERIAL:	95,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21781637	16,02	19,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21844058	20,21	24,62
					TOTAL SERVIÇO:	44,12
					VALOR:	139,55

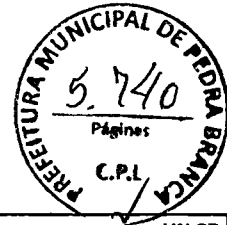
5.2. COMP. PROPRIA - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR:	2,6
--------	-----

5.4. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75412247	20,82	98,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37783177	15,79	116,49
					TOTAL SERVIÇO:	215,47

[Handwritten signatures]



VALOR: 215,47

5.5. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02298561	89,00	91,04
TOTAL MATERIAL:					91,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06242924	20,32	1,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06677306	28,37	1,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89034055	20,82	39,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82055732	15,79	44,53
TOTAL SERVICIO:					86,82
VALOR:					177,86

5.6. 03382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,23625548	20,32	4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,25485828	28,37	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60459081	15,79	9,54
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	0,93013972	1,86	1,73
TOTAL SERVICIO:					23,30
VALOR:					23,30

5.7. COMP. PROPRIA - ALVENRI DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)

VALOR: 138,44

5.9. COMP. PROPRIA - CONTRAPISO DA AAREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM (M2)

VALOR: 22,78

5.11. COMP. PROPRIA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS, CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTDOS COM ARAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTOS = 9CM (M2)

VALOR: 32,89

5.13. COMP. PROPRIA - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM (M2)

VALOR: 11,31

5.14. COMP. PROPRIA - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1;2;11, ESPESSURA =1CM (M2)

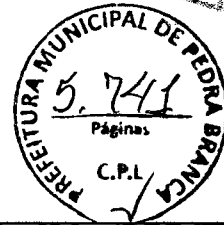
VALOR: 10,69

5.15. COMP. PROPRIA - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM (M2)

VALOR: 16,26

5.16. COMP-01 - REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO (M2)

Handwritten signatures and initials.



VALOR: 48,37

5.18. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30685154	21,50	6,59
TOTAL MATERIAL:					6,59	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17386254	21,90	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08415986	15,79	1,01
TOTAL SERVIÇO:					4,81	
VALOR:					11,40	

5.20. COMP-01 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RIGIDO DIAMETRO 25 MM (M)

VALOR: 8,07

5.21. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,01689548	15,69	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00363403	1,71	0,00
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,31	30,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00394831	54,48	0,21
TOTAL MATERIAL:					36,78	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02862259	16,02	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03462880	20,21	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,14	
VALOR:					31,92	

5.22. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03725460	1,71	0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00514291	61,22	0,31
0012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00391841	333,94	1,30
TOTAL MATERIAL:					15,06	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12835690	16,02	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12848831	20,21	2,59
TOTAL SERVIÇO:					4,64	
VALOR:					19,70	

5.23. 94688 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05522421	15,69	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02208968	1,71	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01288565	54,48	0,70
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43

Handwritten signatures and initials.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14571998	18,02	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14634417	20,21	2,95
TOTAL MATERIAL:					3,02	
TOTAL SERVIÇO:					5,28	
VALOR:					8,30	

5.24. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00209602	4,50	0,00
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
TOTAL MATERIAL:					35,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04601186	20,21	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01371418	15,79	0,21
TOTAL SERVIÇO:					1,13	
VALOR:					37,12	

5.25. 89711 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09307228	1,71	0,15
00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,97725902	5,31	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,33	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27921686	16,02	4,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27921686	20,21	5,64
TOTAL SERVIÇO:					10,11	
VALOR:					15,44	

5.26. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,21935786	2,01	32,60
TOTAL MATERIAL:					32,60	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05635773	558,22	31,46
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00102289	385,93	0,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02073890	354,71	7,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92976545	20,82	60,99
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01227594	2.919,54	35,84
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,32549849	4,70	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92976545	15,79	46,26
TOTAL SERVIÇO:					183,81	
VALOR:					216,41	

5.28. COMP-01 - BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60 CM (UN)

VALOR: 208,65

6.1. COMP. PROPRIA - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,6

6.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00927721	239,2961	2,2200
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2200	
VALOR:					2,22	

6.3. COMP. PROPRIA - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

VALOR: 85,37

6.4. COMP. PROPRIA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCO CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1;2;9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*) (M2)

VALOR: 56,44

6.5. COMP. PROPRIA - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M3)

VALOR: 75,8

6.6. COMP. PROPRIA - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 129,88

7.2. COMP. PROPRIA - RSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,6

7.4. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75412247	20,82	98,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37763177	15,79	116,49
TOTAL SERVIÇO:					215,47	
VALOR:					215,47	

7.5. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02298561	89,00	91,04
TOTAL MATERIAL:					91,04	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06242924	20,32	1,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06977306	28,37	1,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88034055	20,82	39,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82055732	15,79	44,53
TOTAL SERVIÇO:					86,82	

VALOR: 177,86

7.6. COMP. PROPRIA - REATERRO DE VALAS (M3)

VALOR: 2,3

7.7. COMP. PROPRIA - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)

VALOR: 138,44

7.9. COMP. PROPRIA - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM (M2)

VALOR: 22,78

7.11. COMP. PROPRIA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS, CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTOS = 9CM (M2)

VALOR: 32,89

7.13. COMP. PROPRIA - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM. (M2)

VALOR: 11,31

7.14. COMP. PROPRIA - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

VALOR: 10,69

7.15. COMP. PROPRIA - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM (M2)

VALOR: 16,26

7.16. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,51986536	0,75	3,38
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,39060564	4,40	1,71
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,97651412	29,00	28,31
TOTAL MATERIAL:						33,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45570659	23,51	10,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27033721	15,79	4,26
TOTAL SERVICOS:						14,97

VALOR: 48,37

7.18. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30685154	21,50	6,59
TOTAL MATERIAL:						6,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17388254	21,90	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06415986	15,79	1,01
TOTAL SERVICOS:						4,81

VALOR: 11,40

7.20. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03532949	1,71	0,06
00009868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,98643663	4,27	4,21
TOTAL MATERIAL:							4,27
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10505875	16,02	1,68
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10505875	20,21	2,12
TOTAL SERVICIO:							3,80
VALOR:							8,07

7.21. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

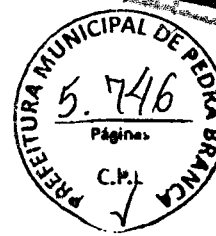
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,01689548	15,69	0,26
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00363403	1,71	0,00
00011674		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,31	30,31
00020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00394831	54,48	0,21
TOTAL MATERIAL:							30,78
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02862259	16,02	0,45
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03462880	20,21	0,69
TOTAL SERVICIO:							1,14
VALOR:							31,92

7.22. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03725460	1,71	0,06
00039897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00514291	61,22	0,31
00012732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00391841	333,94	1,30
TOTAL MATERIAL:							15,06
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12835690	16,02	2,05
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12848631	20,21	2,59
TOTAL SERVICIO:							4,64
VALOR:							19,70

7.23. 94688 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05522421	15,69	0,86
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02209898	1,71	0,03
00020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01288565	54,48	0,70
00007139		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:							3,02
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14571996	16,02	2,33
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14634417	20,21	2,95



TOTAL SERVIÇO:	5,28
VALOR:	8,30

7.24. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00209802	4,50	0,00
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
TOTAL MATERIAL:						35,99
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04601186	20,21	0,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01371416	15,79	0,21
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR:						37,12

7.25. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08307228	1,71	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,97725902	5,31	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,33
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27921686	16,02	4,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27921686	20,21	5,64
TOTAL SERVIÇO:						10,11
VALOR:						15,44

7.27. 86929 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,41	11,41
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	234,46	234,46
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,91	39,91
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL SERVIÇO:						292,31
VALOR:						271,85

8.2. COMP. PROPRIA - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR:	2,6
--------	-----

8.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05115591	104,1164	5,3262
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3262
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10231183	15,5500	1,5909
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5909
VALOR:						6,92

Handwritten signatures and initials.

8.4. COMP. PROPRIA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCO CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1;2;9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (M2)

VALOR: 56,44

8.5. COMP. PROPRIA - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM. (M2)

VALOR: 0

8.6. COMP. PROPRIA - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1;2;11, ESPESSURA = 1CM (M2)

VALOR: 10,69

8.7. COMP. PROPRIA - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM (M2)

VALOR: 16,26

8.8. COMP. PROPRIA - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM (M2)

VALOR: 22,78

8.9. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05308025	20,32	1,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05681588	28,97	1,61
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,02328519	43,68	1,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,01769675	119,37	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01303971	15,79	0,20
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	0,93140794	1,86	1,73
TOTAL SERVIÇO:					7,73	
VALOR:					7,73	

8.10. COMP. PROPRIA - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 129,88

8.11. COMP. PROPRIA - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

VALOR: 85,37

8.13. COMP. PROPRIA - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,6

8.14. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05115591	104,1164	5,3262
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3262	

Handwritten signatures and initials.



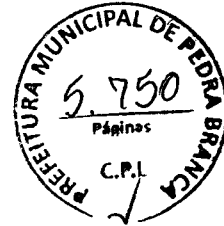
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	11/04/2022	BDI:	24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	CONDIÇÃO:	PROPRIA	MES: 08	06/2021
LOCAL:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcelas
1	GERAL	1.537,18	1.537,18								1.537,18
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.828.743,15	305.748,63	305.748,63	305.748,63	305.748,63	305.748,63				1.828.743,15
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO	31.791,82	6.362,36	6.362,36	6.362,36	6.362,36					31.791,82
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	8.147,80	1.828,58	1.828,58	1.828,58	1.828,58					8.147,80
5	OBRA: PIA COZINHA	488.537,75	81.707,55	81.707,55	81.707,55	81.707,55	81.707,55				488.537,75
6	OBRA: SUMIDOURO	204.884,78		40.958,96	40.958,96	40.958,96	40.958,96	40.958,96			204.884,78
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	418.393,11			83.678,62	83.678,62	83.678,62	83.678,62	83.678,62		418.393,11
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO	870.716,80			174.143,32	174.143,32	174.143,32	174.143,32	174.143,32		870.716,80
		373.636,19	373.636,19	488.838,14	488.578,08	758.387,03	754.387,05	382.298,02	298.758,98	257.821,86	3.773.522,36

Romulo VITORIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/ID
 CPF: 309.709.723-87



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	PERC. (%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,78%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,40%
R	RISCOS	1,76%
BENEFICIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	8,50%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	
Total		5,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		24,00%

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 809.709.723-87

H F A



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		16,80
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A		44,97
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIAS DE A		16,41
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
TOTAL DE REICIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		8,02
GRUPO E		
E1	REICIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00
E2	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00
TOTAL A+B+C+D		85,20

Romulo Vitoriano Farias
ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87