

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 15/07/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFANCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFANCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)
LOCAL:	RUA PIAUI, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA
EMPRESA:	VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME CNPJ - 21.163.108/0001-75
ENDEREÇO:	CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B - NOVA CAXIAS CEP: 65604-400 CAXIAS - MA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0224.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.492,70	15.615,88
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	253,12	316,40	1.518,72	1.898,40
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	616,36	770,45	616,36	770,45
1.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA/OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	781,46	976,83	781,46	976,83
1.4	C2949	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	140,16	175,20	140,16	175,20
1.5	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	SINAPI	M2	40,00	182,82	228,53	7.312,80	9.141,00
1.6	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	0,00	2,11	2,64	0,00	0,00
1.7	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	0,00	34,41	43,01	0,00	0,00
1.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	80,00	26,54	33,18	2.123,20	2.654,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							439,82	549,78
2.1	EDIFICAÇÃO							0,00	0,00
2.1.1	79488	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	SINAPI	M3	0,00	3,46	4,33	0,00	0,00
2.1.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	0,00	13,91	17,39	0,00	0,00
2.1.3	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	0,00	6,38	7,98	0,00	0,00
2.1.4	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	0,00	0,93	1,16	0,00	0,00
2.2	MURETA							275,75	344,69
2.2.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	11,26	13,91	17,39	156,63	195,78
2.2.2	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	17,74	6,38	7,98	113,16	141,46
2.2.3	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	6,39	0,93	1,16	5,94	7,43
2.3	CASTELO D'ÁGUA							164,07	205,09
2.3.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	5,78	13,91	17,39	80,40	100,50
2.3.2	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	12,96	6,38	7,98	82,88	103,36
2.3.3	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	1,06	0,93	1,16	0,99	1,23
3	FUNDAÇÃO							9.716,52	12.145,65
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							0,00	0,00
3.1.1	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	0,00	10,29	12,86	0,00	0,00
3.1.2	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	0,00	14,88	18,60	0,00	0,00
3.1.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
3.1.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
3.1.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							0,00	0,00
3.2.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	0,00	14,88	18,60	0,00	0,00
3.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
3.2.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
3.2.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							5.419,02	6.773,77
3.3.1	74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15 MPA. SEM ARMACAO	SINAPI	M	56,00	28,02	35,03	1.569,12	1.961,40
3.3.2	72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	SINAPI	UN	12,00	19,72	24,85	236,84	295,80
3.3.3	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	12,96	10,29	12,86	133,36	166,70
3.3.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	7,20	14,88	18,60	107,14	133,92
3.3.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	6,48	321,49	401,86	2.083,26	2.604,07
3.3.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,71	273,78	342,23	1.289,50	1.611,88
3.4	MURETA - BLOCOS							3.052,64	3.815,80
3.4.1	74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15 MPA. SEM ARMACAO	SINAPI	M	52,50	28,02	35,03	1.471,05	1.838,81
3.4.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	27,97	10,29	12,86	287,81	359,76
3.4.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	21,39	14,88	18,60	318,28	397,85
3.4.4	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	34,36	4,55	5,69	156,34	195,42

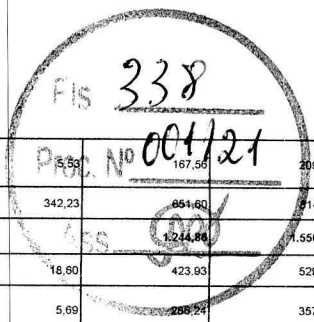
VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva

Gabriel dos Santos Rocha

Engenheiro Civil

CREA - MA n.º 111846455-9



3.4.5	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	37,91	4,42	5,53	118,54	209,45	
3.4.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,38	273,78	342,23	416,15	114,50	
3.5	MURETA - VIGAS BALDRAME								1.556,08	
3.5.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	28,49	14,88	18,60	423,93	529,91	
3.5.2	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	62,91	4,55	5,69	0,00	357,80	
3.5.3	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	26,82	4,42	5,53	118,54	148,18	
3.5.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,52	273,78	342,23	416,15	520,16	
4	SUPERESTRUTURA								2.523,66	3.154,59
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								711,88	889,83
4.1.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	22,96	15,98	19,98	366,90	458,63	
4.1.2	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00	
4.1.3	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00	
4.1.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,26	273,78	342,23	344,66	431,20	
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								0,00	0,00
4.2.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	0,00	15,98	19,98	0,00	0,00	
4.2.2	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00	
4.2.3	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00	
4.2.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00	
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								1.004,37	1.255,46
4.3.1	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	SINAPI	M	104,84	9,58	11,98	1.004,37	1.255,46	
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								807,43	1.008,30
4.4.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	17,29	15,98	19,98	276,29	345,37	
4.4.2	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	48,82	4,55	5,69	222,13	277,66	
4.4.3	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	20,36	4,42	5,53	89,99	112,49	
4.4.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,80	273,78	342,23	219,02	273,78	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								25.020,31	31.275,38
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								380,67	475,84
5.1.1	73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	74,06	92,56	380,67	475,84	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								24.297,35	30.371,69
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00	18,89	23,61	0,00	0,00	
5.2.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTAS 1 CM	SINAPI	M2	0,00	34,73	43,41	0,00	0,00	
5.2.3	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	478,93	25,86	32,33	12.385,13	15.481,41	
5.2.4	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	50,56	7,39	9,24	373,84	467,05	
5.2.5	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	22,63	509,88	637,25	11.538,58	14.423,23	
5.3	ALVENARIA DA MURETA								342,29	427,86
5.3.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,12	18,89	23,61	342,29	427,86	
6	ESQUADRIAS								159.411,75	199.264,67
6.1	PORTAS DE MADEIRA								13.747,34	17.184,18
6.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	260,90	325,63	2.605,00	3.256,25	
6.1.2	73906/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	5,00	733,10	916,38	3.665,50	4.581,88	
6.1.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	263,71	329,64	1.054,84	1.318,55	
6.1.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	263,71	329,64	1.582,26	1.977,83	

Valter Alves da Silva
Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

Fis 339

Proc. Nº 0001/21

Ass. *[assinatura]*

6.1.5	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	263,71	329,64	2.637,90	3.296,38	
6.1.6	135	MEIA PORTA DE MADEIRA - MP60 - DIM. 0,60X1,00	PRÓPRIA	UN	16,00	110,18	1763,04		2.203,80	
6.1.7	00000002	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	PRÓPRIA	M2	11,20	39,25	49,06	439,60	549,50	
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								2.796,71	
6.2.1	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	SINAPI	UN	51,00	43,87	54,84	2.237,37	2.796,71	
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								37.240,16	46.550,21
6.3.1	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	2,31	334,78	418,48	773,34	966,68	
6.3.2	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	1,68	334,78	418,48	562,43	703,04	
6.3.3	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	6,72	334,78	418,48	2.249,72	2.812,15	
6.3.4	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	113,40	256,76	320,95	29.116,56	36.395,73	
6.3.5	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	5,04	256,76	320,95	1.294,07	1.617,59	
6.3.6	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	4,44	334,78	418,48	1.486,42	1.858,03	
6.3.7	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	5,25	334,78	418,48	1.757,60	2.196,99	
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								2.457,63	3.072,04
6.4.1	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	1,00	1.195,74	1.494,68	1.195,74	1.494,68	
6.4.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	1,00	1.195,74	1.494,68	1.195,74	1.494,68	
6.4.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	0,61	108,44	135,55	66,15	82,69	
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								42.971,98	53.714,96
6.5.1	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	M2	1,75	308,14	385,18	539,25	674,06	
6.5	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	M2	1,60	308,14	385,18	493,02	616,28	
6.5.3	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	3,22	269,98	337,48	869,34	1.086,67	
6.5.4	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	M2	2,03	308,14	385,18	625,52	781,91	
6.5.5	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	2,10	269,98	337,48	566,96	708,70	
6.5.6	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	2,10	330,32	412,90	693,67	867,09	
6.5.7	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	12,60	330,32	412,90	4.162,03	5.202,54	
6.5.8	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	6,30	330,32	412,90	2.081,02	2.601,27	
6.5.9	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	18,90	330,32	412,90	6.243,05	7.803,81	
6.5.10	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	2,10	330,32	412,90	693,67	867,09	
6.5.11	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	6,30	330,32	412,90	2.081,02	2.601,27	
6.5.12	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	8,40	330,32	412,90	2.774,69	3.468,36	
6.5.13	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	12,60	330,32	412,90	4.162,03	5.202,54	
6.5.14	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	33,60	330,32	412,90	11.098,75	13.873,44	
6.5.15	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	16,80	330,32	412,90	5.549,38	6.936,72	
6.5.16	S04518	Tela de nylon para proteção de fachada	ORSE	m²	20,25	16,72	20,90	336,56	423,23	
6.6	VIDROS								6.343,23	7.929,03
6.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	10,70	69,53	86,91	743,97	929,96	
6.6.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	11,40	108,44	135,55	1.236,22	1.545,27	
6.6.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO SEM MOLDURA	SINAPI	M2	21,28	205,03	256,29	4.363,04	5.453,80	
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								54.414,04	68.017,54
6.7.1	C4559	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECCÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	50,22	127,81	159,76	6.416,62	8.023,27	
6.7.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	8,31	104,03	130,04	864,49	1.080,61	
6.7.3	S10450	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	ORSE	m2	145,20	312,71	390,89	45.405,49	56.756,96	
6.7.4	C4559	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECCÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	13,50	127,81	159,76	1.725,44	2.156,79	
7	SISTEMAS DE COBERTURA								295.580,67	369.475,82
7.1	72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	570,74	46,57	58,21	26.579,36	33.224,20	
7.2	S09918	Telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sandulche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	ORSE	m2	1.283,33	198,32	247,90	254.510,01	318.137,51	
7.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	SINAPI	M	83,25	22,90	28,63	1.906,43	2.383,03	
7.4	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	186,15	26,54	33,18	4.940,42	6.175,53	
7.5	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	258,90	13,53	16,91	3.502,92	4.386,65	
7.6	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADREIR) DE 14 X 10 CM. FUNDIÇÃO LOCAL	SINAPI	M	258,20	16,04	20,05	4.141,53	5.176,91	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								0,00	0,00
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DUASDEMAOS	SINAPI	M2	0,00	4,52	5,65	0,00	0,00	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								85.514,28	106.892,86

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

Fis 340
 Proc. No 004121
 Ass 13.26
 15.31

9.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	351,33			646,45	808,06
9.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	282,64			3.462,34	4.327,93
9.3	87776	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,69	20,44	25,55	1.404,02	1.755,03
9.4	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	202,85	8,34	10,43	1.661,77	2.114,71
9.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	629,61	28,59	35,74	18.000,55	22.500,69
9.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,21	25,09	31,36	231,08	288,85
9.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,49	25,09	31,36	187,92	234,91
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,17	25,09	31,36	380,62	475,77
9.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,50	25,09	31,36	3.424,79	4.280,98
9.10	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	M	191,30	6,58	8,23	1.258,75	1.573,44
9.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03	29,80	37,25	14.841,29	18.551,62
9.12	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	738,27	54,16	67,70	39.984,70	49.980,88
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							73.739,32	92.174,14
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							60.195,42	75.244,28
10.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	115,97	15,61	19,51	1.810,29	2.282,86
10.1.2	87650	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	SINAPI	M2	115,97	13,23	16,54	1.534,28	1.917,85
10.1.3	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	386,12	24,82	31,03	9.583,50	11.979,37
10.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72	20,99	28,24	497,88	622,35
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	226,97	19,70	24,63	4.471,31	5.589,14
10.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	355,53	36,03	45,04	12.809,75	16.012,18
10.1.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	394,33	37,95	47,44	14.964,82	18.706,03
10.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	76,52	95,65	2.134,91	2.668,64
10.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,68	76,52	95,85	1.735,47	2.169,34
10.1.10	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	191,30	37,95	47,44	7.259,84	9.074,79
10.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	90,00	36,59	45,74	3.293,10	4.116,38
10.1.12	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,77	56,85	70,81	100,27	125,34
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							13.543,90	16.929,87
10.2.1	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3,5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	345,98	20,04	25,05	6.933,44	8.666,80
10.2.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	28,22	15,61	19,51	440,51	550,64
10.2.3	73764/004	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	SINAPI	M2	67,22	28,45	35,66	1.912,41	2.390,51
10.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,86	52,23	65,29	253,84	317,30
10.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	52,23	65,29	451,27	564,08
10.2.6	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO/AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	23,10	25,86	32,33	597,37	746,71
10.2.7	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	M3	7,60	54,21	67,76	412,00	515,00
10.2.8	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	388,56	6,90	8,63	2.543,06	3.178,63
11	PINTURA							42.655,95	53.378,92
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.028,45	8,59	10,74	17.424,39	21.780,48
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.715,32	6,35	7,94	17.242,28	21.552,85
11.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	498,03	5,58	6,98	2.779,01	3.473,76
11.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	107,10	11,78	14,73	1.281,84	1.577,05
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	19,13	11,83	14,79	226,31	282,88
11.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	172,17	21,62	27,03	3.722,32	4.652,89
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							18.821,87	23.527,34
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							15.054,76	18.818,45

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

Fis 341
Proc. No 007/21
Ass. [assinatura]

12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	36,78			19,54	149,42
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	275,11			688,52	835,85
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	16,43			81,49	101,87
12.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	115,77			1.024,56	1.280,71
12.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	42,95			584,55	730,89
12.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	50,33			956,27	1.195,34
12.1.7	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	94,74			2.259,55	2.824,44
12.1.8	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_P	SINAPI	M	46,40			995,26	1.244,10
12.1.9	72796	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00			703,04	878,80
12.1.10	72795	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00			504,20	630,25
12.1.11	72789	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00			8,15	10,19
12.1.12	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00			75,92	94,90
12.1.13	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00			4,56	5,70
12.1.14	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	61,00			123,12	153,90
12.1.15	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00			4,14	5,18
12.1.16	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	36,00			155,88	194,85
12.1.17	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	16,00			132,46	165,60
12.1.18	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00			54,20	67,75
12.1.19	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00			75,92	94,90
12.1.20	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00			2,71	3,39
12.1.21	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	24,00			175,92	219,90
12.1.22	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	3,00			53,37	66,71
12.1.23	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	7,00			161,70	202,13
12.1.24	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00			101,56	126,95
12.1.25	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	30,00			159,90	199,88
12.1.26	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00			10,08	12,60
12.1.27	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	5,00			36,25	45,31
12.1.28	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	15,00			250,20	312,75
12.1.29	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	SEINFRA	UN	4,00			64,60	81,00
12.1.30	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	6,00			12,12	15,15
12.1.31	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00			6,84	8,30
12.1.32	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00			11,56	14,45
12.1.33	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00			61,72	77,15
12.1.34	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00			70,06	87,58
12.1.35	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00			8,07	10,09
12.1.36	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	151,00			480,16	600,23
12.1.37	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00			12,87	16,09
12.1.38	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	20,00			99,40	124,25
12.1.39	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00			157,96	197,45
12.1.40	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00			90,68	113,35
12.1.41	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	10,00			453,40	566,75
12.1.42	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	7,00			123,20	154,00
12.1.43	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00			30,39	37,99
12.1.44	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00			15,40	19,25
12.1.45	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015_P	SINAPI	UN	7,00			39,41	49,26
12.1.46	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	88,00			891,44	1.114,30
12.1.47	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	15,00			25,35	31,69
12.1.48	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	14,00			55,72	69,65

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

12.1.49	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	37,00	4,51	5,64	166,87	208,59
12.1.50	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	4,99	6,24	4,99	6,24
12.1.51	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	13,90	8,78	10,98	114,14	142,68
12.1.52	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	12,00	23,92	29,90	287,04	358,80
12.1.53	89566	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	22,06	27,58	66,18	82,73
12.1.54	89566	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	22,06	27,58	198,54	248,18
12.1.55	89559	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,31	40,39	64,62	80,78
12.1.56	89522	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	5,57	6,96	16,71	20,89
12.1.57	89527	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	28,00	8,80	11,08	248,08	310,10
12.1.58	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	13,72	17,15	13,72	17,15
12.1.59	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	28,75	35,94	316,25	395,31
12.1.60	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	28,75	35,94	143,75	179,69
12.1.61	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	55,04	68,80	275,20	344,00
12.1.62	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	55,04	68,80	110,08	137,80
12	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	20,00	8,70	10,88	174,00	217,50
12.1.64	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P	SINAPI	UN	3,00	10,00	12,50	30,00	37,50
12.1.65	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	3,52	4,40	3,52	4,40
12.1.66	S09273	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	ORSE	un	26,00	15,49	19,36	402,74	503,43
12.1.67	S03706	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	26,00	8,65	10,81	224,90	281,13
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							3.767,11	4.708,89
12.2.1	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	57,81	72,26	57,81	72,26
12.2.2	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,10	98,88	79,10	98,88
12.2.3	S03206	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	ORSE	un	1,00	12,60	15,75	12,60	15,75
12.2.4	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	69,37	86,71	554,96	693,70
12.2.5	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	133,38	166,73	266,76	333,45
12.2.6	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	230,04	287,55	460,08	575,10
12.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	39,93	49,91	79,86	99,83
12.2.8	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,66	67,08	53,66	67,08
12.2.9	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	79,10	98,88	395,50	494,38
12.2.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	31,00	39,93	49,91	1.237,83	1.547,29
12.2.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	37,93	47,41	568,95	711,19
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							8.963,44	11.204,29
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							6.668,52	8.335,64
13.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	237,27	12,22	15,28	2.899,44	3.624,30
13.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	107,14	23,54	29,43	2.522,08	3.152,59
13.1.3	89811	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	52,00	12,36	15,45	642,72	803,40
13.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	9,14	11,43	237,64	297,05
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,44	11,80	37,76	47,20
13.1.6	89693	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	35,27	44,09	141,08	176,35
13.1.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	31,30	39,13	187,80	234,75
13.2	ACESSÓRIOS							2.294,92	2.868,65
13.2.1	S04283	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	24,00	28,43	35,54	682,32	852,90
13.2.2	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	80,63	100,79	1.612,90	2.015,75
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							20.667,43	25.834,29
14.1	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_P	SINAPI	M	213,06	21,45	26,81	4.570,14	5.712,67

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Gabriel dos Santos Rocha

Engenheiro Civil

CREA - MA n.º 111846455-9

14.2	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_P	SINAPI	M	25,81	7,64	9,55	961,19	1.201,49
14.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	169,81	11,46	14,33	1.567,84	1.959,80
14.4	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	SINAPI	M	92,42	15,08	18,95	1.393,09	1.742,12
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	37,60	23,54	29,43	885,10	1.106,38
14.6	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015_P	SINAPI	UN	37,00	3,33	4,16	123,21	154,01
14.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	97,00	4,05	5,06	392,85	491,06
14.8	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	23,00	25,54	31,93	587,42	734,28
14.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	9,14	11,43	63,98	79,98
14.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,43	9,35	29,02	37,40
14.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	62,00	4,43	5,54	274,66	343,33
14.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	49,00	3,10	3,88	151,90	189,88
14.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	9,44	11,80	245,44	306,80
14.14	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	UN	35,00	11,25	14,06	393,75	492,19
14.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,10	5,13	12,30	15,38
14.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	2,97	3,71	56,43	70,54
14.17	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	65,00	2,97	3,71	193,05	241,31
14.18	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	32,43	40,54	810,75	1.013,44
14.19	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,43	40,54	64,86	81,08
14.20	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	30,39	37,99	577,41	721,76
14.21	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	20,43	25,54	102,15	127,69
14.22	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,43	25,54	40,86	51,08
14.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,93	7,41	35,58	44,48
14.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	3,91	4,89	19,55	24,44
14.25	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	7,70	9,63	7,70	9,63
14	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	7,70	9,63	146,30	182,88
14.27	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	27,26	34,08	299,86	374,83
14.28	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	27,26	34,08	545,20	681,50
14.29	89704	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	64,39	80,49	128,78	160,98
14.30	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 SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	8,10	10,13	153,90	192,38
14.31	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,14	26,43	84,56	105,70
14.32	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 SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	11,95	14,94	227,05	283,89
14.33	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	27,58	34,48	27,58	34,48
14.34	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	70,02	87,53	490,14	612,68
14.35	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	17,00	179,67	224,59	3.054,39	3.817,99
14.36	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	1,00	72,96	91,20	72,96	91,20
14.37	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	30,00	4,50	5,63	135,00	168,75
14.38	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	39,00	6,38	7,98	248,82	311,03
14.39	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	817,31	1.021,84	817,31	1.021,84

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Engenheiro Civil

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

Fis 344
Proc. Nº 001/21
Ass. [Assinatura]

14.40	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA ACM	SINAPI	UN	1,00	675,85	842,31	673,85	842,31
15	LOUÇAS E METAIS							27.484,94	34.366,17
15.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	375,75	751,50	375,75	751,50
15.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	120,79	483,16	120,79	483,16
15.3	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	244,35	4.887,00	244,35	4.887,00
15.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	133,28	3.465,28	133,28	3.465,28
15.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	22,00	57,34	1.261,48	57,34	1.261,48
15.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	163,57	490,71	163,57	490,71
15.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	163,57	2.453,55	163,57	2.453,55
15.8	238	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURGOTTO OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	4,00	24,98	99,92	24,98	99,92
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013 P	SINAPI	UN	4,00	54,14	216,56	54,14	216,56
15.10	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013 P	SINAPI	UN	6,00	54,14	324,84	54,14	324,84
15.11	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	205,81	1.440,67	205,81	1.440,67
15.12	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	33,62	504,30	33,62	504,30
15.13	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepa ou similar	ORSE	un	2,00	31,88	63,76	31,88	63,76
15.14	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepa ou similar	ORSE	un	4,00	31,88	127,52	31,88	127,52
15.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO AF_10/2016	SINAPI	UN	26,00	15,98	415,48	15,98	415,48
15.16	S09503	Ducha higienica com registro, linha Dream, ref. 1984 C87.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	un	4,00	427,08	1.708,36	427,08	1.708,36
15.17	S08758	Torneira eletrica Versatil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	2,00	83,08	166,16	83,08	166,16
15.18	S08758	Torneira eletrica Versatil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	4,00	83,08	332,32	83,08	332,32
15.19	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	56,24	843,60	56,24	843,60
15.20	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	51,37	770,55	51,37	770,55
15.21	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	11,00	12,35	135,85	12,35	135,85
15.22	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	32,00	25,69	822,08	25,69	822,08
15.23	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	22,05	573,30	22,05	573,30
15.24	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXACAO AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	12,68	278,52	12,68	278,52
15.25	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	16,00	21,73	347,68	21,73	347,68
15.26	00000177	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	8,00	107,90	863,20	107,90	863,20
15.27	S12126	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	109,48	437,92	109,48	437,92
15.28	00000177	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	107,90	107,90	107,90	107,90
15.29	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	374,67	374,67	374,67	374,67
15.30	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	188,00	9,34	1.755,92	9,34	1.755,92
15.31	74072/003	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	20,60	47,65	981,18	47,65	981,18
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							2.787,82	3.484,77
16.1	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	263,85	374,67	263,85	374,67
16.2	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	SINAPI	M2	0,16	317,30	50,77	317,30	50,77
16.3	73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	43,00	11,88	510,84	11,88	510,84
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	42,00	7,82	328,44	7,82	328,44
16.5	00000176	FITA ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	3,00	66,63	199,89	66,63	199,89
16.6	S09012	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	ORSE	un	4,00	49,44	197,76	49,44	197,76
16.7	S92905S	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação af_10/2020	ORSE	un	3,00	28,10	84,30	28,10	84,30
16.8	S92694S	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação af_10/2020	ORSE	un	6,00	12,10	72,60	12,10	72,60
16.9	S92692S	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação af_10/2020	ORSE	un	4,00	7,79	31,16	7,79	31,16
16.10	S92692S	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação af_10/2020	ORSE	un	4,00	7,79	31,16	7,79	31,16
16.11	S01009	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,99	13,99	13,99	13,99
16.12	S93051S	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em prumada ? fornecimento e instalação af_01/2016	ORSE	un	1,00	8,95	8,95	8,95	8,95
16.13	S92945S	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação af_10/2020	ORSE	un	2,00	24,01	48,02	24,01	48,02
16.14	S92943S	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação af_10/2020	ORSE	un	2,00	24,01	48,02	24,01	48,02

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

FIS 345
 PROC. Nº 001/201
 ASS

16.15	S92698S	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	2,00	11,48	14,35	22,96	28,70
16.16	S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	91,23	114,04	91,23	114,04
16.17	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	105,44	131,80	105,44	131,80
16.18	00020260	MANGUEIRA P/ GAS 1/2" C/ 1M	SINAPI	UN	2,00	5,27	6,59	10,54	13,18
16.19	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	2,00	249,83	312,29	499,66	624,58
16.20	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim. 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00	29,71	37,14	29,71	37,14
16.21	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim. 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00	29,71	37,14	29,71	37,14
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							21.084,98	26.356,23
17.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	120,50	150,63	843,50	1.054,38
17.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	413,59	510,99	413,59	510,99
17.3	72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	21,15	26,44	42,30	52,88
17.4	72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	21,15	26,44	148,05	185,06
17.5	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,25	74,57	93,21	93,21	116,52
17.6	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	23,70	29,63	237,00	296,25
17.7	72715	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	51,59	64,49	206,36	257,85
17.8	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	65,27	74,57	93,21	4.867,18	6.083,86
17.9	S01521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	ORSE	un	3,00	90,77	113,46	272,31	340,39
17.10	S96765S	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	2,00	819,28	1.024,10	1.638,56	2.048,20
17.11	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	6,15	7,69	18,45	23,06
17.12	00020965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	23,39	29,24	70,17	87,71
17.13	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇAS DE 15M, CADA	SINAPI	UN	6,00	299,38	374,23	1.796,28	2.245,35
17.14	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	23,70	29,63	71,10	88,88
17.15	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	46,17	57,71	138,51	173,14
17.16	S08023	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	ORSE	un	3,00	121,91	152,39	385,73	457,16
17.17	I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	3,00	38,78	48,48	110,34	145,43
17.18	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	161,71	202,14	161,71	202,14
17.19	S94499S	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af. 06/2016	ORSE	un	5,00	170,70	213,38	853,50	1.066,88
17.20	73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	128,92	161,15	257,84	322,30
17.21	00012435	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	52,55	65,69	210,20	262,75
17.22	S97599S	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	ORSE	un	40,00	16,66	20,83	686,40	833,00
17.23	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	8,00	10,29	12,86	82,32	102,90
17.24	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	3,00	10,29	12,86	30,87	38,59
17.25	S08934	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	ORSE	un	2,00	3.812,60	4.515,75	7.225,20	9.031,50
17.26	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	8,32	10,40	16,64	20,80
17.27	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	10,30	12,88	144,20	180,25
17.28	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	10,30	12,88	30,90	38,63
17.29	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	8,32	10,40	66,56	83,20
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							90.398,30	112.997,88
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							3.900,50	4.875,63
18.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	248,35	310,44	745,05	931,31
18.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	248,35	310,44	248,35	310,44
18.1.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	273,28	341,60	819,84	1.024,60
18.1.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	650,09	812,61	1.300,18	1.625,25
18.1.5	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	787,08	983,85	787,08	983,85
18.2	DISJUNTORES							5.904,29	7.380,36
18.2.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	22,00	8,16	10,20	179,52	224,40
18.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	8,16	10,20	57,12	71,40
18.2.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	19,00	8,16	10,20	155,04	193,80

WALTER ALVES DA S. FIELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

Fis 346
Proc. Nº 001121
Ass. 8.18

18.2.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	28,00	8,16	10,20	212,16	265,20
18.2.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	10,00	8,16	10,20	81,60	102,00
18.2.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	1,00	8,16	10,20	8,16	10,20
18.2.7	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	1,00	53,58	66,98	53,58	66,98
18.2.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	4,00	53,58	66,98	214,32	267,90
18.2.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	2,00	53,58	66,98	107,16	133,95
18.2.10	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	8,00	72,78	90,98	582,24	727,80
18.2.11	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	1,00	213,51	266,89	213,51	266,89
18.2.12	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	NEMA	SINAPI	UN	1,00	213,51	266,89	213,51	266,89
18.2.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		SEINFRA	UN	3,00	181,36	226,70	544,08	680,10
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		SEINFRA	UN	3,00	102,58	128,24	307,77	384,71
18.2.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		SEINFRA	UN	1,00	181,36	226,70	181,36	226,70
18.2.16	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		SEINFRA	UN	1,00	181,36	226,70	181,36	226,70
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V		SEINFRA	UN	28,00	72,55	90,69	2.031,40	2.539,25
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V		SEINFRA	UN	8,00	72,55	90,69	580,40	725,50
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								13.678,47	17.098,09
18.3.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	559,40	2,80	3,50	1.566,32	1.957,90
18.3.2	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	298,90	3,56	4,45	1.064,08	1.330,11
18.3.3	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	6,00	2,30	2,88	13,80	17,25
18.3.4	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	241,80	4,90	6,13	1.184,82	1.481,03
18.3.5	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	15,60	11,58	14,48	180,65	225,81
18.3.6	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	14,70	12,78	15,95	187,57	234,47
18.3.7	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	164,60	12,12	15,15	1.994,95	2.493,69
18.3.8	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	88,60	20,30	25,38	1.392,58	1.740,73
18.3.9	72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	2,30	22,60	28,25	51,98	64,98
18.3.10	72312	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	3,50	31,24	39,05	109,34	136,68
18.3.11	72316	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	21,80	36,73	45,91	804,39	1.005,48
18.3.12	83416	CAIXA DE PASSAGEM 30X20X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		SINAPI	UN	17,00	73,58	91,95	1.280,52	1.583,15
18.3.13	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA		SINAPI	UN	17,00	79,72	99,85	1.355,24	1.694,05
18.3.14	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA		SINAPI	UN	2,00	22,71	28,39	45,42	56,78
18.3.15	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	262,00	4,03	5,04	1.055,88	1.319,83
18.3.16	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	10,00	4,95	6,19	49,50	61,88
18.3.17	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL		SINAPI	UN	205,00	6,69	8,36	1.371,45	1.714,31
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								42.207,91	52.759,89
18.4.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	7.957,10	1,69	2,11	13.447,50	16.809,37
18.4.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	502,00	2,50	3,13	1.255,00	1.568,75
18.4.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	2.335,30	3,39	4,24	7.916,67	9.885,83
18.4.4	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	602,80	5,23	6,54	3.152,64	3.940,81
18.4.5	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	267,50	6,02	7,53	1.610,35	2.012,94
18.4.6	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	41,40	8,75	10,94	362,25	452,81
18.4.7	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	235,90	11,89	14,86	2.804,85	3.506,06
18.4.8	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	6,90	16,02	20,03	110,54	138,17
18.4.9	73860/015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	259,80	22,79	28,49	5.920,84	7.401,05
18.4.10	73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	10,30	30,11	37,64	310,13	387,67
18.4.11	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2		SEINFRA	M	138,00	38,53	48,16	5.317,14	6.646,43
18.5	ELETROCALHAS								6.158,34	7.697,92
18.5.1	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm		SEINFRA	M	31,30	33,71	42,14	1.055,12	1.328,90
18.5.2	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm		SEINFRA	M	18,50	36,54	45,68	675,99	844,89
18.5.3	C1159	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm		SEINFRA	M	11,50	37,15	46,44	427,23	534,03
18.5.4	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm		SEINFRA	M	38,60	44,24	55,30	1.619,16	2.023,98
18.5.5	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm		SEINFRA	M	5,50	54,47	68,09	299,59	374,48
18.5.6	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm		SEINFRA	M	5,60	70,41	88,01	394,30	492,87
18.5.7	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm		SEINFRA	M	11,10	70,41	88,01	781,55	976,94
18.5.8	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)		ORSE	un	7,00	10,08	12,60	70,56	88,20
18.5.9	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)		ORSE	un	3,00	10,08	12,60	30,24	37,80
18.5.10	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)		ORSE	un	6,00	10,08	12,60	60,48	75,60
18.5.11	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)		ORSE	un	18,00	10,08	12,60	181,44	226,80

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846495-9

18.5.12	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	22,00	10,08	12,60	221,76	277,20
18.5.13	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	19,00	10,08	12,60	191,52	239,40
18.5.14	S09524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE		18,00	5,01	3,75	114,38	142,98
18.5.15	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE		6,00	3,50	4,38	21,00	26,25
18.5.16	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE		4,00	3,50	4,38	14,00	17,50
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							18.548,79	23.185,99
18.6.1	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	137,00	7,60	9,50	1.041,20	1.301,50
18.6.2	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,34	16,68	26,68	33,35
18.6.3	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	7,46	9,33	14,92	18,85
18.6.4	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	38,00	13,82	17,28	497,52	621,90
18.6.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	6,17	7,71	111,06	138,83
18.6.6	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	12,01	15,01	72,06	90,08
18.6.7	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	62,64	78,30	501,12	626,40
18.6.8	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	17,00	82,35	102,94	1.399,95	1.749,94
18.6.9	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	103,00	82,35	102,94	8.482,05	10.602,56
18.6.10	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	40,00	82,35	102,94	3.294,00	4.117,50
18.6.11	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	110,27	137,84	992,43	1.240,54
18.6	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	314,98	393,73	1.259,92	1.574,90
18.	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00	314,98	393,73	314,98	393,73
18.6.14	74041/001	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	SINAPI	UN	18,00	30,05	37,56	540,90	676,13
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							757,09	946,36
19.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014_P	SINAPI	M	153,39	2,43	3,04	372,74	465,92
19.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	23,00	2,02	2,53	46,46	58,08
19.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	28,00	1,84	2,30	51,52	64,40
19.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	40,91	51,14	286,37	357,96
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							20.970,76	26.213,44
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							2.832,81	3.541,01
20.1.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	340,66	425,83	1.021,98	1.277,48
20.1.2	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	857,92	1.072,40	857,92	1.072,40
20.1.3	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	2,00	10,60	13,25	21,20	26,50
20.1.4	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	1,00	10,60	13,25	10,60	13,25
20.1.5	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	2,00	10,60	13,25	21,20	26,50
20.1.6	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	1,00	10,60	13,25	10,60	13,25
20.1.7	608	PERFIL DE MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00	18,21	22,76	18,21	22,76
20.1.8	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	27,43	34,29	54,86	68,58
20.1.9	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	40,05	50,08	80,10	100,13
20.1.10	S08439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00	484,52	605,65	484,52	605,65
20.1	609	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 3000Mbps - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	2,00	125,81	157,26	251,62	314,53
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							9.116,86	11.396,08
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.268,50	5,80	7,25	7.357,30	9.196,93
20.2.2	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	341,00	5,16	6,45	1.750,56	2.199,45
20.3	CABOS DE CONEXÃO							485,52	606,90
20.3.1	S10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	ORSE	un	28,00	17,34	21,88	485,52	606,90
20.4	TOMADAS							3.851,97	4.814,96
20.4.1	S98307S	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	ORSE	un	28,00	28,25	35,31	791,00	988,75
20.4.2	103886	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	ORSE	un	14,00	8,27	10,34	115,78	144,73
20.4.3	S08507	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	ORSE	un	1,00	2.945,19	3.681,49	2.945,19	3.681,49
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							533,03	666,29
20.5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	73,56	91,95	367,80	459,75
20.5.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	41,00	4,03	5,04	165,23	206,54
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							4.150,57	5.188,20
20.6.1	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,30	3,56	4,45	4,63	5,79
20.6.2	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	119,30	2,80	3,50	334,04	417,95
20.6.3	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	50,40	12,12	15,15	610,85	768,56
20.6.4	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4,10	20,30	25,38	83,23	104,04
20.6.5	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	22,80	28,25	497,20	621,50
20.6.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	77,74	33,71	42,14	2.620,62	3.275,77

WALTER ALVES DA SILVA S. EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						1.852,64	2.440,80	
21.1	S08445	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	ORSE	un	1,00	1.318,48	1.848,10	1.318,48	1.848,10
21.2	I12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	2,85	13,12	16,40	37,39	46,74
21.3	S09026	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00	283,93	354,91	283,93	354,91
21.4	S11148	Exaustor para banheiro, bivoit, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	156,42	195,53	312,84	391,05
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						10.461,37	13.076,71	
22.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	SINAPI	M	3,00	27,11	33,89	81,33	101,66
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	42,00	4,25	5,31	178,50	223,13
22.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	5,01	6,26	60,12	75,15
22.4	S11414	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	ORSE	un	24,00	0,67	0,84	16,08	20,10
22.5	I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	24,00	0,93	1,16	22,32	27,90
22.6	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	200,18	250,23	200,18	250,23
22.7	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADEATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	SINAPI	M3	39,00	2,22	2,78	86,58	108,23
22.8	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	13,00	24,54	30,68	319,02	398,78
22.9	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5,00	6,56	8,20	32,80	41,00
22.10	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	330,00	12,88	16,10	4.250,40	5.313,00
22.11	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	260,00	18,23	22,79	4.739,80	5.924,75
22.12	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	4,00	87,72	109,65	350,88	438,80
22.13	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	10,28	12,85	123,36	154,20
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						49.219,99	61.525,00	
23.1	GERAIS						22.003,47	27.504,35	
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.581,55	1.976,94	1.581,55	1.976,94
23.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	48,53	117,04	146,30	5.679,95	7.099,94
23.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	56,26	117,04	146,30	6.584,67	8.230,84
23.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	48,02	87,90	84,88	3.260,56	4.075,70
23.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,22	78,29	97,86	565,25	706,57
23.1.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,62	117,04	146,30	423,88	529,81
23.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	106,80	36,59	45,74	3.907,81	4.884,77
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L						27.216,52	34.020,65	
23.2.1	INS-659108	ALÇA DE IÇAMENTO	PRÓPRIA	UND	2,00	132,49	165,61	264,98	331,23
23.2.2	044	SUPORTE DE LUZ PILOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	217,99	271,99	217,99	271,99
23.2.3	INS-696085	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	PRÓPRIA	UN	1,00	164,11	205,14	164,11	205,14
23.2.4	046	SUPORTE PARA PARA-RAIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	136,64	170,80	136,64	170,80
23.2.5	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	9,00	29,50	36,88	265,50	331,88
23.2.6	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	M	6,97	54,97	68,71	363,14	478,93
23.2.7	I40424S	Chapa de aço carbono laminado a quente, qualidade estrutural, bitola 3/16", e =4,75 mm (37,29 kg/m2)	ORSE	kg	1.702,30	9,99	12,49	17.005,98	21.257,47
23.2.8	049	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	244,44	305,55	244,44	305,55
23.2.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	145,76	35,54	44,43	5.180,31	6.475,39
23.2.10	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	69,08	21,62	27,03	1.493,51	1.866,89
23.2.11	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	69,08	21,62	27,03	1.493,51	1.866,89
23.2.12	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	69,08	5,31	6,64	366,81	458,52
24	SERVIÇOS FINAIS						1.827,38	2.284,22	
24.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.510,23	1,21	1,51	1.827,38	2.284,22

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR BDI TOTAL (25%):

VALOR TOTAL:

982.492,96

245.623,24

1.228.116,20

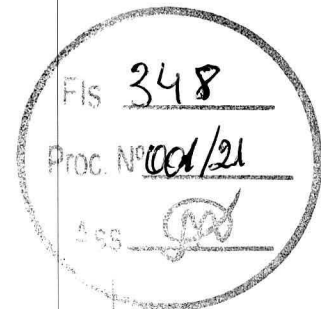
1.228.116,20

1.228.116,20

Um Milhão Duzentos e Vinte e Oito Mil Cento e Dezesseis reais e Vinte centavos

VALTER ALVES DOS EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



Φ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 15/07/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFANCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFANCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)
LOCAL:	RUA PROJETADA, BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS S/N CHAPADINHA-MA
EMPRESA:	VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME CNPJ - 21.163.108/0001-75
ENDEREÇO:	CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B - NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0224.2021
UNIDADES:	1510.23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 837,12

VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RIS 349
Proc. Nº 001/21
Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	253,12	316,40	1.518,72	1.898,40
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	616,36	770,45	616,36	770,45
1.3	73960/001	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	781,46	976,83	781,46	976,83
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	140,16	175,20	140,16	175,20
1.5	73805/001	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	SINAPI	M2	40,00	182,82	228,53	7.312,80	9.141,00
1.6	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	SINAPI	M2	0,00	2,11	2,64	0,00	0,00
1.7	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	0,00	34,41	43,01	0,00	0,00
1.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	80,00	26,54	33,16	2.123,20	2.654,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	79488	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	SINAPI	M3	0,00	3,46	4,33	0,00	0,00
2.1.2	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	0,00	13,91	17,39	0,00	0,00
2.1.3	76444/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	0,00	6,38	7,98	0,00	0,00
2.1.4	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	0,00	0,93	1,16	0,00	0,00
2.2	MURETA								
2.2.1	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	11,26	13,91	17,39	156,63	195,78
2.2.2	76444/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	17,74	6,38	7,98	113,18	141,48
2.2.3	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	6,39	0,93	1,16	5,94	7,43
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	5,78	13,91	17,39	80,40	100,50
2.3.2	76444/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	12,96	6,38	7,98	82,68	103,36
2.3.3	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	1,06	0,93	1,16	0,99	1,23
3	FUNDAÇÃO								
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	0,00	10,29	12,86	0,00	0,00
3.1.2	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	0,00	14,88	18,60	0,00	0,00
3.1.3	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
3.1.4	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
3.1.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	0,00	14,88	18,60	0,00	0,00
3.2.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
3.2.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
3.2.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	SINAPI	M	56,00	28,02	35,03	1.569,12	1.861,40
3.3.2	72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	SINAPI	UN	12,00	19,72	24,65	236,64	295,80
3.3.3	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	12,96	10,29	12,86	133,36	166,70
3.3.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	7,20	14,88	18,60	107,14	133,92
3.3.5	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	6,48	321,49	401,86	2.083,26	2.604,07
3.3.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,71	273,78	342,23	1.289,50	1.611,88
3.4	MURETA - BLOCOS								
3.4.1	74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	SINAPI	M	52,50	28,02	35,03	1.471,05	1.838,81
3.4.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	27,97	10,29	12,86	287,81	359,76
3.4.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	21,39	14,88	18,60	318,28	397,85
3.4.4	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	34,36	4,55	5,69	156,34	195,42
3.4.5	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	37,91	4,42	5,53	167,56	208,46
3.4.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,38	273,78	342,23	651,60	814,58

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Empreiteiro

3.5	MURETA - VIGAS BALDRAME						1.244,86	1.556,08	
3.5.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	28,49	14,88	19,60	423,93	529,91
3.5.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	62,81	4,55	5,69	286,24	357,80
3.5.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	26,82	4,42	5,53	118,54	148,18
3.5.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,52	273,78	342,23	416,15	520,16
4	SUPERESTRUTURA						28.968,32	36.210,40	
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						1.244,58	1.555,73	
4.1.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	22,95	15,98	19,98	366,90	458,63
4.1.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	86,53	4,55	5,69	393,71	492,14
4.1.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	31,85	4,42	5,53	139,01	173,78
4.1.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,29	273,78	342,23	344,98	431,20
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						24.405,37	30.506,72	
4.2.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	571,55	15,98	19,98	9.133,37	11.416,71
4.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	922,18	4,55	5,69	4.195,92	5.244,90
4.2.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	484,94	4,42	5,53	2.055,03	2.588,79
4.2.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	32,95	273,78	342,23	9.021,05	11.276,31
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						2.510,92	3.138,65	
4.3	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	SINAPI	M	262,10	9,58	11,96	2.510,92	3.138,65
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						807,43	1.099,30	
4.4.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	17,29	15,98	19,98	276,29	345,37
4.4.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	48,82	4,55	5,69	222,13	277,86
4.4.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	20,36	4,42	5,53	89,99	112,49
4.4.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,80	273,78	342,23	219,02	273,78
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						25.613,15	32.016,44	
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						380,67	475,84	
5.1.1	73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	74,06	92,58	380,67	475,84
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						24.890,19	31.112,74	
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00	18,89	23,61	0,00	0,00
5.2.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	17,07	34,73	43,41	582,84	741,05
5.2.3	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	478,93	25,86	32,33	12.385,13	15.481,41
5.2.4	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	50,56	7,39	9,24	373,64	467,05
5.2.5	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	22,03	508,88	637,35	11.538,58	14.423,23
5.3	ALVENARIA DA MURETA						342,29	427,86	
5.3.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,12	18,89	23,61	342,29	427,86
6	ESQUADRIAS						143.104,32	178.880,40	
6.1	PORTAS DE MADEIRA						13.747,34	17.184,18	
6.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	260,50	325,63	2.605,00	3.256,25
6.1.2	73906/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	5,00	733,10	916,38	3.665,50	4.581,88
6.1.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	263,71	329,64	1.054,84	1.318,55
6.1.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	263,71	329,64	1.582,26	1.977,83
6.1.5	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	263,71	329,64	2.637,10	3.298,38
6.1.6	135	MEIA PORTA DE MADEIRA - MP60 - DIM. 0,60X1,00	PRÓPRIA	UN	16,00	110,19	137,74	1.763,04	2.203,90
6.1.7	00000002	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14SGG 1,95MM, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	PRÓPRIA	M2	11,20	39,25	49,06	439,60	549,50
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						2.237,37	2.796,71	
6.2.1	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	SINAPI	UN	51,00	43,87	54,84	2.237,37	2.796,71
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						37.240,16	46.550,21	
6.3.1	74074/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	SINAPI	M2	2,94	33,70	418,60	773,16	966,69

Fls 350
Proc. Nº 001/21

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

6.3.2	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	1,68	334,78	418,48	562,43	703,04	
6.3.3	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	6,72	334,78	418,48	2.249,72	2.812,15	
6.3.4	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	113,40	256,76	320,95	29.116,56	36.395,73	
6.3.5	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	5,04	256,76	320,95	1.294,07	1.617,59	
6.3.6	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	4,44	334,78	418,48	1.486,42	1.866,09	
6.3.7	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	M2	5,25	334,78	418,48	1.757,60	2.209,98	
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								2.457,83	3.072,04
6.4.1	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	1,00	1.195,74	1.494,68	1.195,74	1.494,68	
6.4.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,9X2,10M ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	1,00	1.195,74	1.494,68	1.195,74	1.494,68	
6.4.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	0,61	108,44	135,55	66,15	82,69	
6.5	JANELAS DE ALUMINIO - JA								42.971,98	53.714,96
6.5.1	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	M2	1,75	308,14	385,18	539,25	674,08	
6.5.2	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	M2	1,60	308,14	385,18	493,02	618,29	
6.5.3	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	3,22	269,98	337,48	869,34	1.086,67	
6.5.4	85010	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	M2	2,03	308,14	385,18	794,53	991,01	
6.5.5	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	2,10	269,98	337,48	566,96	708,70	
6.5.6	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	2,10	330,32	412,90	693,67	867,09	
6.5.7	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	12,60	330,32	412,90	4.162,03	5.202,54	
6.5.8	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	6,30	330,32	412,90	2.081,02	2.601,27	
6.5.9	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	18,90	330,32	412,90	6.243,05	7.803,81	
6.5.10	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	2,10	330,32	412,90	693,67	867,09	
6.5.11	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	6,30	330,32	412,90	2.081,02	2.601,27	
6.5.12	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	6,40	330,32	412,90	2.174,69	2.748,36	
6.5.13	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	12,60	330,32	412,90	4.162,03	5.202,54	
6.5.14	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	33,60	330,32	412,90	11.098,75	13.873,44	
6.5.15	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	M2	16,80	330,32	412,90	5.549,38	6.936,72	
6.5.16	S04518	Tela de nylon para proteção de fachada	ORSE	m²	20,25	16,72	20,90	338,58	423,23	
6.6	VIDROS								6.343,23	7.929,03
6.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	10,70	69,53	86,91	743,97	929,96	
6.6.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	11,40	108,44	135,55	1.236,22	1.545,27	
6.6.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	21,28	205,03	256,29	4.363,04	5.453,80	
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								38.106,63	47.633,28
6.7.1	C4559	GRADIL PRE-FABRICADO COMPOSTO DE PAINELIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÁMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECCÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	50,22	127,81	159,76	6.418,62	8.023,27	
6.7.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	8,31	104,03	130,04	864,49	1.080,61	
6.7.3	S10450	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	ORSE	m2	145,20	200,40	250,50	29.098,08	36.372,60	
6.7.4	C4559	GRADIL PRE-FABRICADO COMPOSTO DE PAINELIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÁMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECCÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	13,50	127,81	159,76	1.725,44	2.156,79	
7	SISTEMAS DE COBERTURA								313.217,37	391.521,71
7.1	72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	1.426,85	46,57	58,21	66.448,40	83.060,51	
7.2	S09918	Telhamento com telha de aluminio dupla, trapezoidal, tipo sanduiche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rigida de poliuretano 30mm pintada	ORSE	m2	1.283,33	181,00	226,25	232.277,67	290.347,09	
7.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMINIO	SINAPI	M	83,25	22,90	28,63	1.906,43	2.383,03	
7.4	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	186,15	26,54	33,18	4.940,42	6.175,53	
7.5	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	258,90	13,53	16,91	3.502,92	4.378,65	
7.6	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	258,20	16,04	20,05	4.141,53	5.176,91	
8	IMPERMEABILIZACAO								0,00	0,00
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS	SINAPI	M2	0,00	4,52	5,65	0,00	0,00	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								86.230,41	107.788,61
9.1	87678	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	351,33	1,84	2,30	648,45	808,06	
9.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	282,94	12,25	15,31	3.462,34	4.327,93	
9.3	87776	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	68,69	20,44	25,55	1.404,02	1.755,03	
9.4	75481	REDOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	202,85	8,34	10,43	1.691,77	2.114,79	
9.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 8 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	629,61	28,59	35,74	18.000,55	22.500,69	
9.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 8 M² NA MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	9,21	25,09	31,36	231,08	288,85	

FIS 351
 2.249,72
 29.116,56
 1.294,07
 1.486,42
 1.757,60
 2.457,83
 3.072,04
 1.617,59
 1.866,09
 2.209,98

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DAS EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Administrador

9.7	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	7.49	25,09	31,36	187,92	234,91	
9.8	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	15,17	25,09	31,36	380,62	475,77	
9.9	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	136,50	25,09	31,36	3.424,79	4.280,98	
9.10	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	M	191,30	6,58	0,23	1.250,75	1.573,44	
9.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03	29,80	37,25	14.841,25	18.551,62	
9.12	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	738,27	55,13	68,91	40.700,83	50.876,03	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								73.739,31	92.174,14
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								60.195,42	75.244,28
10.1.1	73907/003	CONTRAFISOLASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E-5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	115,97	15,61	19,51	1.810,29	2.262,86	
10.1.2	87650	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF 06/2014	SINAPI	M2	115,97	13,23	16,54	1.534,28	1.917,85	
10.1.3	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	386,12	24,82	31,03	9.583,50	11.979,37	
10.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72	20,99	26,24	497,88	622,35	
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	226,97	19,70	24,63	4.471,31	5.589,14	
10.1.6	87257	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	355,53	36,03	45,04	12.809,75	16.012,18	
10.1.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	394,33	37,95	47,44	14.964,82	18.706,03	
10.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	76,52	95,65	2.134,91	2.668,64	
10.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,68	76,52	95,05	1.735,47	2.169,34	
10.1.10	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	191,30	37,95	47,44	7.259,84	9.074,79	
10.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	90,00	36,59	45,74	3.293,10	4.116,38	
10.1.12	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,77	56,65	70,81	100,27	125,34	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								13.543,90	16.929,87
10.2.1	73892/002	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	345,98	20,04	25,05	6.933,44	8.666,80	
10.2.2	73907/003	CONTRAFISOLASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E-5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	28,22	15,61	19,51	440,51	550,64	
10.2.3	73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	SINAPI	M2	67,22	28,45	35,56	1.912,41	2.390,51	
10.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,86	52,23	65,29	253,84	317,30	
10.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	52,23	65,29	451,27	564,08	
10.2.6	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	23,10	25,86	32,33	597,37	746,71	
10.2.7	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	M3	7,60	54,21	67,76	412,00	515,00	
10.2.8	74238/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	368,56	6,90	8,63	2.543,06	3.178,83	
11	PINTURA								42.655,94	53.319,92
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	2.028,45	8,59	10,74	17.424,39	21.780,48	
11.2	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.715,32	6,35	7,94	17.242,28	21.552,85	
11.3	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	486,03	5,58	6,98	2.779,01	3.473,78	
11.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	107,10	11,78	14,73	1.261,64	1.577,05	
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	19,13	11,83	14,79	226,31	282,88	
11.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	172,17	21,62	27,03	3.722,32	4.652,89	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								18.821,87	23.527,34
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								15.054,76	18.818,45
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	36,78	3,25	4,06	119,54	148,42	
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	275,11	2,43	3,04	688,52	835,65	
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	16,43	4,96	6,20	81,49	101,87	
12.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	115,77	8,85	11,06	1.024,56	1.280,71	
12.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	42,95	13,61	17,01	584,55	730,69	
12.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	50,33	19,00	23,75	956,27	1.195,34	
12.1.7	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	94,74	23,85	29,81	2.259,55	2.824,44	
12.1.8	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 P	SINAPI	M	46,40	21,45	26,81	995,28	1.244,10	
12.1.9	72796	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	175,76	219,70	703,04	878,80	
12.1.10	72795	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	126,05	157,56	504,20	630,25	
12.1.11	72789	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	8,15	10,19	8,15	10,19	
12.1.12	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	4,00	18,98	23,73	75,92	94,90	
12.1.13	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	3,00	1,52	1,90	4,56	5,70	
12.1.14	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	81,00	1,52	1,90	123,12	155,90	
12.1.15	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	2,00	2,07	2,59	4,14	5,18	

Fis 31,36 352 187,92 234,91
 Proc. Nº 001/81
 Ass. 0,23 920 1.250,75

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Administrador

12.1.16	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	36,00	4,33	5,41	155,88	184,85
12.1.17	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	16,00	8,28	10,35	35,3	62,60
12.1.18	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00	13,55	16,94	54,20	67,75
12.1.19	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00	18,88	23,73	76,92	99,90
12.1.20	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	2,71	3,38	2,71	3,38
12.1.21	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	24,00	7,33	9,16	175,92	219,90
12.1.22	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	3,00	17,78	22,24	53,37	66,71
12.1.23	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	7,00	23,10	28,88	181,70	202,13
12.1.24	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00	50,78	63,48	101,56	126,95
12.1.25	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	30,00	5,33	6,86	159,90	198,88
12.1.26	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	5,04	6,30	10,08	12,60
12.1.27	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	5,00	7,25	9,06	36,25	45,31
12.1.28	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	15,00	16,68	20,85	250,20	312,75
12.1.29	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	SEINFRA	UN	4,00	16,20	20,25	64,80	81,00
12.1.30	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	6,00	2,02	2,53	12,12	15,15
12.1.31	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	3,32	4,15	6,64	8,30
12.1.32	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	5,78	7,23	11,56	14,45
12.1.33	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	30,86	38,58	61,72	77,15
12.1.34	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	35,03	43,79	70,06	87,58
12.1.35	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	2,69	3,36	8,07	10,09
12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	151,00	3,18	3,98	480,18	600,23
12.1.37	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	4,29	5,36	12,87	16,06
12.1.38	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	20,00	4,87	6,21	99,40	124,25
12.1.39	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	14,36	17,95	157,96	197,45
12.1.40	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	45,34	56,68	90,68	113,35
12.1.41	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	10,00	45,34	56,68	453,40	566,75
12.1.42	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	7,00	17,80	22,00	123,20	154,00
12.1.43	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	10,13	12,66	30,39	37,99
12.1.44	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	3,08	3,85	15,40	19,25
12.1.45	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015_P	SINAPI	UN	7,00	5,63	7,04	39,41	49,28
12.1.46	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	88,00	10,13	12,66	891,44	1.114,30
12.1.47	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	15,00	1,69	2,11	25,35	31,68
12.1.48	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	14,00	3,98	4,98	55,72	69,65
12.1.49	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	37,00	4,51	5,64	168,87	208,59
12.1.50	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	4,99	6,24	4,99	6,24
12.1.51	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	13,00	8,78	10,98	114,14	142,68
12.1.52	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	12,00	23,82	29,90	287,04	358,80
12.1.53	89566	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	22,06	27,58	66,18	82,73
12.1.54	89566	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	9,00	22,06	27,58	198,54	248,18
12.1.55	89559	TE DE INSPEÇÃO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	32,31	40,39	64,62	80,78
12.1.56	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	5,57	6,96	16,71	20,89
12.1.57	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	28,00	8,86	11,08	248,08	310,10
12.1.58	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	13,72	17,15	13,72	17,15
12.1.59	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	28,75	35,94	316,25	395,31
12.1.60	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	28,75	35,94	143,75	178,69
12.1.61	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	55,04	68,80	275,20	344,00
12.1.62	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	55,04	68,80	110,08	137,60
12.1.63	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	20,00	8,70	10,88	174,00	217,50
12.1.64	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015_P	SINAPI	UN	3,00	10,00	12,50	37,50	47,50

Es 353
 PRC. Nº 004/21
 155,88
 10,35
 23,73
 3,38
 9,16
 22,24
 28,88
 63,48
 6,86
 6,30
 9,06
 20,85
 16,20
 2,53
 4,15
 7,23
 38,58
 43,79
 3,36
 3,98
 5,36
 6,21
 17,95
 56,68
 56,68
 22,00
 12,66
 3,85
 7,04
 12,66
 891,44
 2,11
 4,98
 5,64
 6,24
 10,98
 29,90
 27,58
 27,58
 40,39
 6,96
 11,08
 17,15
 35,94
 35,94
 68,80
 68,80
 10,88
 174,00
 37,50

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Administrador

12.1.65	89439	TÉ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	3,52	4,40	3,52	4,40
12.1.66	S09273	Tubo de descida para válvula de descarga inclusive joelho (tigre ou similar)	ORSE	un	26,00	15,49	19,35	402,74	503,43
12.1.67	S03706	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	26,00	8,65	10,81	224,90	281,13
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	57,81	72,28	57,81	72,28
12.2.2	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,10	98,88	79,10	98,88
12.2.3	S03206	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	ORSE	un	1,00	12,60	15,75	12,60	15,75
12.2.4	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	69,37	98,71	69,37	98,71
12.2.5	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	133,38	166,73	266,76	333,45
12.2.6	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	230,04	287,55	460,08	575,10
12.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	38,93	49,91	79,86	98,83
12.2.8	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,66	67,08	53,66	67,08
12.2.9	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	79,10	98,88	385,50	494,38
12.2.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	31,00	39,93	49,91	1.237,83	1.547,28
12.2.11	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	37,93	47,41	568,95	711,18
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	237,27	12,22	15,28	2.889,44	3.624,30
13.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	107,14	23,54	29,43	2.522,08	3.152,59
13.1.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	52,00	12,36	15,45	642,72	803,40
13.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	9,14	11,43	237,84	297,05
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,44	11,80	37,76	47,20
13.1.6	89693	TÉ PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	35,27	44,09	141,08	176,35
13.1.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	31,30	39,13	187,80	234,75
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	24,00	28,43	35,54	682,32	852,90
13.2.2	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	80,63	100,79	1.812,80	2.015,75
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	213,06	21,45	26,81	4.570,14	5.712,67
14.2	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_P	SINAPI	M	125,81	7,64	9,55	961,19	1.201,49
14.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	136,81	11,46	14,33	1.567,84	1.959,80
14.4	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014_P	SINAPI	M	92,42	15,08	18,85	1.383,69	1.742,12
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	37,60	23,54	29,43	885,10	1.106,38
14.6	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2015_P	SINAPI	UN	37,00	3,33	4,16	123,21	154,01
14.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	97,00	4,05	5,06	392,85	491,06
14.8	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	23,00	25,54	31,93	587,42	734,28
14.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	9,14	11,43	63,98	79,98
14.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,48	9,35	29,92	37,40
14.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	82,00	4,43	5,54	274,66	343,33
14.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	49,00	3,10	3,88	151,90	189,88
14.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	9,44	11,80	245,44	306,80
14.14	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	35,00	11,25	14,06	393,75	492,19
14.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,10	5,13	12,30	15,68
14.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	18,00	2,97	3,71	56,43	70,54
14.17	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	65,00	2,97	3,71	193,05	241,31
14.18	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	32,43	40,54	66,75	1.013,44

Fis 254
Proc. N° 001/2014
Ass. [assinatura]

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

14.19	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,43	40,54	84,98	81,08	
14.20	89640	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	30,39	37,98	377,41	721,00	
14.21	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	20,43	25,34	102,15	127,68	
14.22	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,43	25,54	102,15	51,08	
14.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,93	7,41	30,55	44,48	
14.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	3,91	4,89	19,55	24,44	
14.25	89623	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P.	SINAPI	UN	1,00	7,70	9,63	7,70	9,63	
14.26	89623	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P.	SINAPI	UN	19,00	7,70	9,63	146,30	182,88	
14.27	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	27,26	34,08	299,89	374,83	
14.28	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	27,26	34,08	545,20	681,50	
14.29	89704	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	64,50	60,40	128,78	160,98	
14.30	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	SINAPI	UN	19,00	8,10	10,13	153,90	192,38	
14.31	89687	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,14	26,43	84,56	105,70	
14.32	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_P	SINAPI	UN	19,00	11,95	14,94	227,05	283,81	
14.33	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	27,98	34,48	27,58	34,48	
14.34	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	70,02	87,53	490,14	612,68	
14.35	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	17,00	179,87	224,58	3.054,38	3.817,99	
14.36	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	72,86	91,20	72,86	91,20	
14.37	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 P.	SINAPI	UN	30,00	4,50	5,63	135,00	168,75	
14.38	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	39,00	6,38	7,98	248,82	311,03	
14.39	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	817,31	1.021,64	817,31	1.021,64	
14.40	74197/001	POSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	673,85	842,31	673,85	842,31	
15	LOUÇAS E METAIS								27.484,94	34.356,17
15.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	375,75	468,69	751,50	939,38	
15.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	120,79	150,99	483,16	603,95	
15.3	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	244,35	305,44	4.887,00	6.108,75	
15.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	133,28	166,60	3.465,28	4.331,60	
15.5	80301	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	22,00	57,34	71,00	1.261,40	1.276,00	
15.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	163,57	204,46	490,71	613,39	
15.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	163,57	204,46	2.453,55	3.066,94	
15.8	238	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURGOTTOU OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	4,00	24,98	31,23	99,92	124,90	
15.9	80304	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P.	SINAPI	UN	4,00	54,14	67,68	210,50	270,70	
15.10	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P.	SINAPI	UN	6,00	54,14	67,68	324,84	406,05	
15.11	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	205,81	257,26	1.440,67	1.800,84	
15.12	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	33,62	42,03	504,30	630,38	
15.13	S02086	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Incepa ou similar	ORSE	un	2,00	31,88	39,85	63,76	79,70	
15.14	S02066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Incepa ou similar	ORSE	un	4,00	31,88	39,85	127,52	159,40	
15.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	26,00	15,98	19,98	415,48	519,35	
15.16	S09503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	un	4,00	427,09	533,86	1.708,36	2.135,45	
15.17	S08758	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	2,00	83,08	103,85	166,16	207,70	
15.18	S08758	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	4,00	83,08	103,85	332,32	415,40	
15.19	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	56,24	70,30	843,60	1.054,50	
15.20	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	51,37	64,21	770,55	963,19	
15.21	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	11,00	12,35	15,44	135,85	169,81	
15.22	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	32,00	25,69	32,11	822,08	1.027,60	
15.23	89571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00	22,05	27,56	573,30	716,63	
15.24	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	12,68	15,83	278,52	348,15	
15.25	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	15,00	21,73	27,16	412,69	515,85	

355
 377,41
 25,34
 25,54
 40,86
 102,15
 19,55
 7,70
 9,63
 146,30
 299,89
 545,20
 128,78
 153,90
 84,56
 227,05
 27,58
 490,14
 3.054,38
 72,86
 135,00
 248,82
 817,31
 842,31
 27.484,94
 34.356,17
 468,69
 751,50
 939,38
 150,99
 483,16
 603,95
 305,44
 4.887,00
 6.108,75
 166,60
 3.465,28
 4.331,60
 71,00
 1.261,40
 1.276,00
 204,46
 490,71
 613,39
 2.453,55
 3.066,94
 31,23
 99,92
 124,90
 67,68
 324,84
 406,05
 257,26
 1.440,67
 1.800,84
 42,03
 504,30
 630,38
 39,85
 63,76
 79,70
 39,85
 127,52
 159,40
 19,98
 415,48
 519,35
 533,86
 1.708,36
 2.135,45
 103,85
 166,16
 207,70
 103,85
 332,32
 415,40
 70,30
 843,60
 1.054,50
 64,21
 770,55
 963,19
 15,44
 135,85
 169,81
 32,11
 822,08
 1.027,60
 27,56
 573,30
 716,63
 15,83
 278,52
 348,15
 27,16
 412,69
 515,85

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil

CREA - MA.º 1118/1559

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
Administrador

15.26	00000177	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	8,00	107,90	134,88	863,20	1.079,00	
15.27	S12126	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	109,48	134,85	107,90	547,40	
15.28	00000177	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	107,90	134,88	107,90	134,88	
15.29	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	374,67	469,00	57,33	468,34	
15.30	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	186,00	9,34	11,88	1.755,82	194,90	
15.31	74072003	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	20,60	47,63	59,54	381,18	1.226,47	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								2.787,82	3.484,77
16.1	74138002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	283,85	329,81	374,40	468,33	
16.2	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	SINAPI	M2	0,16	317,30	398,63	50,77	63,46	
16.3	73976003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	43,00	11,88	14,85	510,84	638,55	
16.4	C1260	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	42,00	7,82	9,78	328,44	410,55	
16.5	00000176	FITA ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	3,00	66,63	83,29	199,89	249,86	
16.6	S09012	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	ORSE	un	4,00	49,44	61,80	197,76	247,20	
16.7	S92905S	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	3,00	28,10	35,13	84,30	105,38	
16.8	S92694S	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	6,00	12,10	15,13	72,60	90,75	
16.9	S92692S	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	4,00	7,79	9,74	31,16	38,95	
16.10	S92692S	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	4,00	7,79	9,74	31,16	38,95	
16.11	S01009	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,99	17,49	13,99	17,49	
16.12	S93051S	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em prumada ? fornecimento e instalação. af_01/2016	ORSE	un	1,00	6,95	8,69	6,95	8,69	
16.13	S92945S	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	2,00	24,01	30,01	48,02	60,03	
16.14	S92943S	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	2,00	24,01	30,01	48,02	60,03	
16.15	S92698S	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	2,00	11,48	14,35	22,96	28,70	
16.16	S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	91,23	114,04	91,23	114,04	
16.17	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	105,44	131,80	105,44	131,80	
16.18	00020260	MANGUEIRA P/ GAS 1/2" C/ 1M	SINAPI	UN	2,00	5,27	6,59	10,54	13,18	
16.19	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	2,00	249,83	312,28	499,68	624,58	
16.20	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes. dim. 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00	28,71	37,14	28,71	37,14	
16.21	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes. dim. 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00	28,71	37,14	28,71	37,14	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								21.084,99	26.358,23
17.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	120,50	150,83	843,50	1.054,38	
17.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	413,60	616,90	113,50	516,90	
17.3	72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	21,15	26,44	42,30	52,88	
17.4	72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	21,15	26,44	148,05	185,06	
17.5	73976008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,25	74,57	93,21	93,21	116,52	
17.6	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	23,70	29,63	237,00	296,25	
17.7	72715	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	51,59	64,49	206,36	257,95	
17.8	73976008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	85,27	74,57	93,21	4.867,18	6.083,98	
17.9	S01521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	ORSE	un	3,00	90,77	113,46	272,31	340,38	
17.10	S96765S	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	2,00	819,28	1.024,10	1.638,56	2.048,20	
17.11	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	6,15	7,89	18,45	23,06	
17.12	00020965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 1 1/2" MM. PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	23,39	28,24	70,17	87,71	
17.13	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	SINAPI	UN	6,00	299,38	374,23	1.796,28	2.245,35	
17.14	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	23,70	29,63	71,10	88,88	
17.15	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	46,17	57,71	138,51	173,14	
17.16	S08023	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	ORSE	un	3,00	121,91	152,39	365,73	457,16	
17.17	107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	3,00	38,78	48,48	118,34	145,43	
17.18	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	161,71	202,14	161,71	202,14	
17.19	S94499S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_09/2016	ORSE	un	5,00	170,70	213,38	853,50	1.068,88	
17.20	73795006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	128,92	161,15	257,84	322,30	
17.21	00012435	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONIÇO FERRO LONGO 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	52,55	65,69	210,20	262,75	
17.22	S97599S	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	40,00	16,86	20,83	666,40	833,00	
17.23	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	8,00	19,78	17,88	97,70	107,90	
17.24	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	3,00	10,29	12,86	30,87	38,58	
17.25	S08934	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	ORSE	un	2,00	3.612,80	4.515,75	7.225,20	9.031,50	
17.26	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	8,32	10,40	16,64	20,80	
17.27	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	10,30	12,88	144,20	180,25	
17.28	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	10,30	12,88	30,90	38,63	

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-9

Valter Alves da S. Eireli - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

17.29	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	8,32	10,00	66,56	83,20
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							90.398,30	112.997,88
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							3.900,50	4.873,63
18.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	248,35	310,44	745,05	931,31
18.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	248,35	310,44	248,35	310,44
18.1.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	273,28	341,60	819,84	1.024,80
18.1.4	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	650,09	812,61	1.300,18	1.625,23
18.1.5	74052/005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	787,08	983,85	787,08	983,85
18.2	DISJUNTORES							5.904,29	7.380,36
18.2.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	22,00	8,16	10,20	179,52	224,40
18.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	8,16	10,20	57,12	71,40
18.2.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00	8,16	10,20	155,04	193,80
18.2.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00	8,16	10,20	212,16	265,20
18.2.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	8,16	10,20	81,60	102,00
18.2.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	8,16	10,20	8,16	10,20
18.2.7	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	53,58	66,98	53,58	66,98
18.2.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	53,58	66,98	214,32	267,90
18.2.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	53,58	66,98	107,16	133,95
18.2.10	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	72,78	90,98	582,24	727,80
18.2.11	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	213,51	268,89	213,51	268,89
18.2.12	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	213,51	268,89	213,51	268,89
18.2.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	181,36	226,70	544,08	680,10
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	102,59	128,24	307,77	384,71
18.2.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	181,36	226,70	181,36	226,70
18.2.16	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	181,36	226,70	181,36	226,70
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	28,00	72,55	90,69	2.031,40	2.538,25
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	72,55	90,69	580,40	725,50
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							13.678,47	17.098,09
18.3.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	559,40	2,80	3,50	1.566,32	1.957,90
18.3.2	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	298,90	3,58	4,45	1.064,08	1.330,11
18.3.3	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	6,00	2,30	2,98	13,80	17,25
18.3.4	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	241,80	4,90	6,13	1.184,82	1.481,03
18.3.5	55655	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	15,00	11,39	14,49	180,00	225,91
18.3.6	55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	14,70	12,76	15,95	187,57	234,47
18.3.7	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	164,80	12,12	15,15	1.994,95	2.493,69
18.3.8	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	68,80	20,30	25,38	1.392,58	1.740,73
18.3.9	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2,30	22,80	28,25	51,98	64,96
18.3.10	72312	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	3,50	31,24	39,05	109,34	136,68
18.3.11	72316	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	21,90	36,73	45,91	804,39	1.005,48
18.3.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	17,00	73,56	91,95	1.250,52	1.563,15
18.3.13	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	17,00	79,72	99,85	1.355,24	1.694,05
18.3.14	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	22,71	28,39	45,42	56,78
18.3.15	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	262,00	4,03	5,04	1.055,86	1.319,83
18.3.16	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	4,95	6,19	49,50	61,88
18.3.17	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	UN	205,00	6,69	8,36	1.371,45	1.714,31
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							42.207,91	52.758,88
18.4.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	7.957,10	1,69	2,11	13.447,50	16.808,37
18.4.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	502,00	2,50	3,13	1.255,00	1.568,75
18.4.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2.335,30	3,39	4,24	7.916,67	9.895,83
18.4.4	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	602,80	5,23	6,54	3.152,64	3.949,81
18.4.5	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	267,50	6,02	7,53	1.610,35	2.012,94
18.4.6	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	41,40	8,75	10,94	362,25	452,81
18.4.7	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	235,90	11,89	14,86	2.804,85	3.506,06
18.4.8	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	6,90	16,02	20,03	110,54	138,17
18.4.9	73860/015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	259,80	22,79	28,49	5.920,84	7.401,05
18.4.10	73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	10,30	30,11	37,64	310,13	387,67

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

18.4.11	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	SEINFRA	M	188,00	38,53	48,16	5.317,14	6.646,43
18.5	ELETROCALHAS							6.158,34	7.697,92
18.5.1	C1156	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	31,30	33,71	46,14	1.033,12	1.316,90
18.5.2	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	18,50	36,54	46,68	675,99	844,99
18.5.3	C1159	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	11,50	37,15	49,44	427,23	534,03
18.5.4	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	36,60	44,24	55,30	1.619,18	2.023,98
18.5.5	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	5,50	54,77	68,09	289,59	374,48
18.5.6	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	5,80	70,41	88,01	394,30	492,87
18.5.7	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	11,10	79,21	88,01	781,54	974,94
18.5.8	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	7,00	10,08	12,60	70,56	88,20
18.5.9	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	3,00	10,08	12,60	30,24	37,80
18.5.10	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	6,00	10,08	12,60	60,48	75,60
18.5.11	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	18,00	10,08	12,60	181,44	226,80
18.5.12	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	22,00	10,08	12,60	221,76	277,20
18.5.13	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	19,00	10,08	12,60	191,52	239,40
18.5.14	S09524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	38,00	3,01	3,76	114,38	142,98
18.5.15	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	6,00	3,50	4,38	21,00	26,25
18.5.16	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	4,00	3,50	4,38	14,00	17,50
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							18.548,79	23.185,99
18.6.1	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	137,00	7,60	9,50	1.041,20	1.301,50
18.6.2	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,24	16,68	26,68	33,35
18.6.3	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	7,46	9,33	14,92	18,65
18.6.4	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	36,00	13,82	17,28	497,52	621,90
18.6.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	6,17	7,71	111,06	138,83
18.6.6	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	12,01	15,01	72,06	90,08
18.6.7	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	62,64	78,30	501,12	628,40
18.6.8	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	17,00	82,35	102,94	1.399,95	1.749,94
18.6.9	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	103,00	82,35	102,94	8.482,05	10.602,56
18.6.10	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	40,00	82,35	102,94	3.294,00	4.117,50
18.6.11	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	110,27	137,84	982,43	1.240,54
18.6.12	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	314,98	393,73	1.259,92	1.574,90
18.6.13	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00	314,98	393,73	314,98	393,73
18.6.14	74041/001	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	SINAPI	UN	16,00	30,05	37,56	540,90	676,13
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							757,09	946,36
19.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	153,39	2,43	3,04	372,74	465,92
19.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	23,00	2,02	2,53	46,46	58,06
19.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	28,00	1,84	2,30	51,52	64,40
19.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	40,81	51,14	288,37	357,96
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							20.970,75	26.213,44
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							2.832,81	3.541,01
20.1.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	340,66	425,83	1.021,98	1.277,48
20.1.2	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	857,92	1.072,40	857,92	1.072,40
20.1.3	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	2,00	10,60	13,25	21,20	26,50
20.1.4	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	1,00	10,60	13,25	10,60	13,25
20.1.5	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	2,00	10,60	13,25	21,20	26,50
20.1.6	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	1,00	10,60	13,25	10,60	13,25
20.1.7	608	PERFIL DE MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00	18,21	22,76	18,21	22,76
20.1.8	C4566	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	21,43	34,29	34,80	68,30
20.1.9	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	40,05	50,06	80,10	100,13
20.1.10	S08439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00	484,52	605,65	484,52	605,65
20.1.11	609	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 3000Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	125,81	157,26	251,62	314,53
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							9.116,86	11.396,08
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.288,50	5,80	7,25	7.357,30	9.196,63
20.2.2	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	341,00	5,16	6,45	1.759,56	2.199,45
20.3	CABOS DE CONEXÃO							485,52	606,90
20.3.1	S10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	ORSE	un	28,00	17,34	21,68	485,52	606,90
20.4	TOMADAS							3.851,97	4.814,96
20.4.1	S98307S	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação, af_11/2019	ORSE	un	28,00	28,25	35,31	791,00	988,75
20.4.2	I03886	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	ORSE	un	14,00	8,27	10,34	115,78	144,73
20.4.3	S08507	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	ORSE	un	1,00	2.945,19	3.681,49	2.945,19	3.681,49
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							933,03	1.169,29
20.5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	73,56	91,95	367,80	458,75
20.5.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	41,00	4,03	5,04	165,23	208,54
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							4.150,57	5.188,20

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

20.6.1	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,30	3,56	4,45	4,63	5,79
20.6.2	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	119,30	2,80	3,50	334,04	417,55
20.6.3	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1") TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	50,40	12,12	15,15	610,85	763,56
20.6.4	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4,10	20,30	25,38	83,23	104,04
20.6.5	72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	22,60	28,25	497,20	621,50
20.6.6	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	77,74	33,71	42,14	2.620,62	3.275,77
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							1.952,64	2.440,80
21.1	S08445	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	ORSE	un	1,00	1.318,48	1.648,10	1.318,48	1.648,10
21.2	I12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	2,85	13,12	16,40	37,39	46,74
21.3	S09026	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00	283,93	354,91	283,93	354,91
21.4	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	156,42	195,53	312,84	391,05
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							10.282,87	12.853,58
22.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	SINAPI	M	3,00	27,11	33,89	81,33	101,66
22.2	C0478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00
22.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	5,01	6,26	60,12	75,15
22.4	S11414	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	ORSE	un	24,00	0,67	0,84	16,08	20,10
22.5	I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	24,00	0,93	1,16	22,32	27,90
22.6	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	200,18	250,23	200,18	250,23
22.7	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADEATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	SINAPI	M3	39,00	2,22	2,78	86,58	108,23
22.8	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	13,00	24,54	30,68	319,02	398,78
22.9	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5,00	6,56	8,20	32,80	41,00
22.10	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	330,00	12,88	16,10	4.250,40	5.313,00
22.11	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	280,00	18,23	22,79	4.739,80	5.924,75
22	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	4,00	87,72	109,65	350,88	438,60
22.13	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	10,28	12,85	123,36	154,20
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							49.212,84	61.516,05
23.1	GERAIS							22.003,47	27.504,35
23.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.581,55	1.978,94	1.581,55	1.978,94
23.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	48,53	117,04	146,30	5.679,95	7.099,94
23.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	56,26	117,04	146,30	6.584,67	8.230,84
23.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	48,02	67,80	84,88	3.260,56	4.075,70
23.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENGOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,22	78,29	97,86	565,25	706,57
23.1.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,62	117,04	146,30	423,68	529,81
23.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	108,80	36,59	45,74	3.907,81	4.984,77
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L							27.209,36	34.011,70
23.2.1	INS-659108	ALÇA DE IÇAMENTO	PRÓPRIA	UND	2,00	132,48	165,61	264,98	331,23
23.2.2	044	SUPORTE DE LUZ PILOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	210,43	263,04	210,43	263,04
23.2.3	INS-696085	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	PRÓPRIA	UN	1,00	164,11	205,14	164,11	205,14
23.2.4	046	SUPORTE PARA PARA-RAIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	136,64	170,80	136,64	170,80
23.2.5	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	9,00	29,50	36,88	265,50	331,88
23.2.6	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 3/4"	SINAPI	M	6,97	54,97	68,71	381,14	478,93
23.2.7	140424S	Chapa de aço carbono laminado a quente, qualidade estrutural, bitola 3/16" e =4.75 mm (37.29 kg/m2)	ORSE	kg	1.702,30	9,99	12,49	17.005,98	21.257,47
23.2.8	049	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	244,44	305,55	244,44	305,55
23.2.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	145,76	35,54	44,43	5.180,31	6.475,39
23.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	69,08	21,62	27,03	1.493,51	1.866,89
23.2.11	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	69,08	21,62	27,03	1.493,51	1.866,89
23.2.12	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	69,08	5,31	6,64	366,81	458,52
24	SERVIÇOS FINAIS							1.827,38	2.284,22
24.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.510,23	1,21	1,51	1.827,38	2.284,22
VALOR ORÇAMENTO:							1.011.390,21	1.264.237,76	
VALOR BDI TOTAL (25%):							252.847,55		
VALOR TOTAL:							1.264.237,76	1.264.237,76	

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Setenta e seis centavos

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

15/07/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFANCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012709)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFANCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012709)
LOCAL:	RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA
EMPRESA:	VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME CNPJ – 21.163.108/0001-75
ENDEREÇO:	CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400 CAXIAS – MA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 001/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.0224.2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.492,70	15.615,88
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	253,12	316,40	1.518,72	1.898,40
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	616,36	770,45	616,36	770,45
1.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA/OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	781,46	976,83	781,46	976,83
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	140,16	175,20	140,16	175,20
1.5	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	SINAPI	M2	40,00	182,82	228,53	7.312,80	9.141,00
1.6	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	SINAPI	M2	0,00	2,11	2,84	0,00	0,00
1.7	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	0,00	34,41	43,01	0,00	0,00
1.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	80,00	26,54	33,16	2.123,20	2.654,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							439,82	549,78
2.1	EDIFICAÇÃO							0,00	0,00
2.1.1	79488	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	SINAPI	M3	0,00	3,46	4,33	0,00	0,00
2.1.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	0,00	13,91	17,39	0,00	0,00
2.1.3	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	0,00	6,38	7,98	0,00	0,00
2.1.4	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	0,00	0,93	1,16	0,00	0,00
2.2	MURETA							275,75	344,69
2.2.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	11,26	13,91	17,39	156,63	195,78
2.2.2	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	17,74	6,38	7,98	113,18	141,48
2.2.3	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	6,39	0,93	1,16	5,94	7,43
2.3	CASTELO D'ÁGUA							164,07	205,09
2.3.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	5,78	13,91	17,39	80,40	100,50
2.3.2	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	SINAPI	M3	12,96	6,38	7,98	82,68	103,36
2.3.3	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	SINAPI	M3	1,06	0,93	1,16	0,99	1,23
3	FUNDAÇÃO							9.716,52	12.145,65
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							0,00	0,00
3.1.1	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	0,00	10,29	12,86	0,00	0,00
3.1.2	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	0,00	14,88	18,60	0,00	0,00
3.1.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
3.1.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
3.1.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							0,00	0,00
3.2.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	0,00	14,88	18,60	0,00	0,00
3.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
3.2.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
3.2.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							5.419,02	6.733,77
3.3.1	74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.15 MPA, SEM ARMACAO	SINAPI	M	56,00	28,02	35,03	1.569,12	1.961,40
3.3.2	72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	SINAPI	UN	12,00	19,72	24,65	236,64	295,80
3.3.3	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	12,96	10,29	12,86	133,36	166,70
3.3.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	7,20	14,88	18,60	107,14	133,92
3.3.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	6,48	321,40	401,66	2.063,26	2.604,07
3.3.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,71	273,78	342,23	1.289,50	1.611,88
3.4	MURETA - BLOCOS							3.052,64	3.815,80
3.4.1	74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.15 MPA, SEM ARMACAO	SINAPI	M	52,50	28,02	35,03	1.471,05	1.838,81
3.4.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	27,97	10,29	12,86	287,81	359,76
3.4.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	21,39	14,88	18,60	318,28	397,85
3.4.4	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	34,36	4,55	5,69	156,34	195,42
3.4.5	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	37,91	4,42	5,53	167,56	209,45
3.4.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,38	273,78	342,23	651,60	814,50

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil

CREA - MA n.º 11184645-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

3.5	MURETA - VIGAS BALDRAME							1.244,86	1.556,08
3.5.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	SINAPI	M2	28,49	14,88	18,80	423,93	529,91
3.5.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	62,91	4,55	5,69	286,24	357,80
3.5.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	28,82	4,42	5,53	118,54	148,18
3.5.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,52	273,78	342,23	410,15	520,18
4	SUPERESTRUTURA							2.774,76	3.468,45
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							711,86	889,83
4.1.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	22,96	15,98	19,98	366,90	458,63
4.1.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
4.1.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
4.1.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,28	273,78	342,23	344,08	431,20
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							0,00	0,00
4.2.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	0,00	15,98	19,98	0,00	0,00
4.2.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,55	5,69	0,00	0,00
4.2.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	4,42	5,53	0,00	0,00
4.2.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,00	273,78	342,23	0,00	0,00
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							1.255,46	1.569,32
4.3.1	83901	VERGAS 10X10 CM. PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	SINAPI	M	131,05	9,58	11,98	1.255,46	1.569,32
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							807,43	1.009,30
4.4.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	17,29	15,98	19,98	276,29	345,37
4.4.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	48,82	4,55	5,69	222,13	277,66
4.4.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	20,36	4,42	5,53	89,99	112,49
4.4.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,80	273,78	342,23	219,02	273,78
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							25.613,15	32.016,44
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							380,67	475,84
5.1.1	73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	74,06	92,58	380,67	475,84
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							24.890,19	31.112,74
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00	18,89	23,61	0,00	0,00
5.2.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM.	SINAPI	M2	17,07	34,73	45,41	592,84	741,05
5.2.3	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	478,93	25,86	32,33	12.385,13	15.481,41
5.2.4	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2 & (CIMENTO CAL E AREIA)	SINAPI	M	50,56	7,39	9,24	373,64	467,05
5.2.5	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	22,63	509,88	637,35	11.538,58	14.423,23
5.3	ALVENARIA DA MURETA							342,29	427,86
5.3.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,12	18,89	23,61	342,29	427,86
6	ESQUADRIAS							159.411,74	199.264,47
6.1	PORTAS DE MADEIRA							13.747,34	17.184,18
6.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	260,50	325,63	2.605,00	3.256,25
6.1.2	73906/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	5,00	733,10	916,38	3.665,50	4.581,88
6.1.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	263,71	329,64	1.054,84	1.318,55
6.1.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	263,71	329,64	1.582,26	1.977,63
6.1.5	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	263,71	329,64	2.637,10	3.296,38
6.1.6	135	MEIA PORTA DE MADEIRA - MP60 - DIM. 0,60X1,00	PRÓPRIA	UN	16,00	110,19	137,74	1.763,04	2.203,80
6.1.7	00000002	CHAPA METALICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	PRÓPRIA	M2	11,20	39,25	49,06	439,60	549,50
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							2.227,37	2.796,71

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

12.1.58	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	13,72	17,45	13,72	17,15	
12.1.59	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	28,75	33,94	310,25	395,31	
12.1.60	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	28,75	35,94	143,75	179,69	
12.1.61	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	55,04	66,80	175,20	344,00	
12.1.62	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	55,04	66,80	10,88	137,60	
12.1.63	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	20,00	8,70	10,88	174,00	217,50	
12.1.64	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015_P	SINAPI	UN	3,00	10,00	12,50	30,00	37,50	
12.1.65	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	3,52	4,40	3,52	4,40	
12.1.66	S09273	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (ligre ou similar)	ORSE	un	26,00	15,49	19,36	402,74	503,43	
12.1.67	S03706	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, GIPLA ou similar	ORSE	un	26,00	8,65	10,81	224,90	281,13	
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								3.767,11	4.708,89
12.2.1	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	57,81	72,26	57,81	72,26	
12.2.2	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,10	98,88	79,10	98,88	
12.2.3	S03206	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	ORSE	un	1,00	12,60	15,75	12,60	15,75	
12.2.4	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	69,37	85,71	554,96	693,70	
12.2.5	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	133,38	166,73	266,76	333,45	
12.2.6	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	230,04	287,55	460,08	575,10	
12.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	39,93	49,91	79,86	99,83	
12.2.8	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,66	67,08	53,66	67,08	
12.2.9	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	79,10	98,88	395,50	494,38	
12.2.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	UN	31,00	39,93	49,91	1.237,83	1.547,29	
12.2.11	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	37,93	47,41	568,95	711,19	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							8.963,44	11.204,29	
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							6.668,52	8.335,64	
13.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	SINAPI	M	237,27	12,22	15,28	2.899,44	3.624,30	
13.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	SINAPI	M	107,14	23,54	29,43	2.522,08	3.152,59	
13.1.3	89811	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	52,00	12,36	15,45	642,72	803,40	
13.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	9,14	11,43	237,84	297,05	
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,44	11,80	37,76	47,20	
13.1.6	89693	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUtores VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	35,27	44,09	141,08	176,35	
13.1.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	31,30	39,13	167,80	234,75	
13.2	ACESSÓRIOS							2.294,92	2.868,65	
13.2.1	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	24,00	28,43	35,54	682,32	852,90	
13.2.2	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	80,83	100,79	1.812,80	2.015,75	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							20.667,44	25.834,29	
14.1	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_P	SINAPI	M	213,00	21,45	26,81	4.570,14	5.712,67	
14.2	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_P	SINAPI	M	125,81	7,84	9,55	981,19	1.201,49	
14.3	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_P	SINAPI	M	136,81	11,46	14,33	1.567,84	1.969,80	
14.4	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014_P	SINAPI	M	92,42	15,08	18,85	1.393,69	1.742,12	
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	SINAPI	M	37,80	23,54	29,43	885,10	1.106,35	
14.6	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015_P	SINAPI	UN	37,00	3,33	4,16	123,21	154,01	
14.7	89728	CURVA CURTA 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_P	SINAPI	UN	97,00	4,05	5,06	392,85	491,06	
14.8	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	SINAPI	UN	23,00	25,54	31,93	587,42	734,28	
14.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	9,14	11,43	63,98	79,98	
14.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,48	9,35	29,92	37,40	

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

14.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	62,00	4,43	5,54	274,65	343,33	
14.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	49,00	3,10	3,88	151,90	189,88	
14.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	9,44	11,80	245,44	306,80	
14.14	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	35,00	11,25	14,06	393,76	492,19	
14.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,10	5,13	12,30	15,38	
14.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	2,97	3,71	56,43	70,54	
14.17	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	65,00	2,97	3,71	193,05	241,31	
14.18	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	32,43	40,54	810,75	1.013,44	
14.19	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,43	40,54	64,86	81,08	
14.20	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	30,39	37,99	577,41	721,76	
14.21	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	20,43	25,54	102,15	127,69	
14.22	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,43	25,54	40,89	51,08	
14.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,93	7,41	35,58	44,48	
14.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	3,91	4,89	19,55	24,44	
14.25	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	7,70	9,63	7,70	9,63	
14.26	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	7,70	9,63	146,30	182,88	
14.27	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	27,26	34,08	299,86	374,83	
14.28	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	27,26	34,08	545,20	681,50	
14.29	89704	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	64,39	80,49	128,78	160,98	
14.30	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	SINAPI	UN	19,00	8,10	10,13	153,90	192,38	
14.31	89687	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,14	26,43	84,56	105,70	
14.32	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_P	SINAPI	UN	18,00	11,95	14,94	227,05	283,81	
14.33	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	27,58	34,48	27,58	34,48	
14.34	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	70,02	87,53	490,14	612,68	
14.35	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	17,00	179,87	224,59	3.054,39	3.817,99	
14.36	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	1,00	72,96	91,20	72,96	91,20	
14.37	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	30,00	4,50	5,63	135,00	169,75	
14.38	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	39,00	6,38	7,98	248,82	311,03	
14.39	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	817,31	1.021,64	817,31	1.021,64	
14.40	74197/001	POSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	673,85	842,31	673,85	842,31	
15	LOUÇAS E METAIS								27.484,94	34.356,17
15.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	375,75	469,69	751,50	938,38	
15.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	120,79	150,99	483,16	603,95	
15.3	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	244,35	305,44	4.887,00	6.108,75	
15.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	133,28	166,60	3.465,28	4.331,60	
15.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	22,00	57,34	71,88	1.261,48	1.576,85	
15.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	163,57	204,46	490,71	613,39	
15.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	163,57	204,46	2.453,55	3.066,94	
15.8	238	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURGOTTO OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	4,00	24,98	31,23	99,92	124,90	
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	4,00	54,13	67,88	216,58	270,70	

Fls. 366
Proc. Nº 001/21
Ass. [assinatura]

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

Valter Alves da S. Eireli - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

17.12	00020985	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	23,39	29,24	20,17	87,71
17.13	71518	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇAS DE 15M CADA	SINAPI	UN	2,00	200,22	374,22	1.705,23	2.284,35
17.14	72877	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	23,70	29,48	71,10	89,88
17.15	00020972	REDUÇAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	46,17	57,71	138,51	173,14
17.16	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	ORSE	un	3,00	121,91	152,39	365,73	457,16
17.17	I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	3,00	38,78	48,48	116,34	145,43
17.18	84798	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	161,71	202,14	161,71	202,14
17.19	S04499S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação af 06/2016	ORSE	un	5,00	170,70	213,38	853,50	1.068,88
17.20	73795/006	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	128,92	161,15	257,84	322,30
17.21	00012435	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	52,55	65,89	210,20	262,75
17.22	S97599S	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação af 02/2020	ORSE	un	40,00	16,89	20,83	696,40	833,00
17.23	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	8,00	10,29	12,86	82,32	102,90
17.24	/294/	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	3,00	10,29	12,86	30,87	38,59
17.25	S08934	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	ORSE	un	2,00	3.612,80	4.515,75	7.225,20	9.031,50
17.26	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	8,32	10,40	16,64	20,80
17.27	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	10,30	12,88	144,20	180,25
17.28	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	10,30	12,88	30,80	38,63
17.29	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	8,32	10,40	66,56	83,20
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							90.388,30	112.997,88
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							3.900,50	4.875,63
18.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	248,35	310,44	745,05	931,31
18.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	248,35	310,44	248,35	310,44
18.1.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	273,28	341,60	819,84	1.024,80
18.1.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	650,09	812,61	1.300,18	1.625,23
18.1.5	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	787,08	983,85	787,08	983,85
18.2	DISJUNTORES							5.904,29	7.380,36
18.2.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	22,00	8,16	10,20	179,52	224,40
18.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	8,16	10,20	57,12	71,40
18.2.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	19,00	8,16	10,20	155,04	193,80
18.2.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	8,16	10,20	212,16	265,20
18.2.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	8,16	10,20	81,60	102,00
18.2.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	8,16	10,20	8,16	10,20
18.2.7	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,58	66,98	53,58	66,98
18.2.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	53,58	66,98	214,32	267,90
18.2.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	53,58	66,98	107,16	133,95
18.2.10	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	72,78	90,98	582,24	727,80
18.2.11	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	213,51	266,89	213,51	266,89
18.2.12	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	213,51	266,89	213,51	266,89
18.2.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	181,36	226,70	544,08	680,10
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	102,59	128,24	307,77	384,71
18.2.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	181,36	226,70	181,36	226,70
18.2.16	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	181,36	226,70	181,36	226,70
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	28,00	72,55	90,89	2.031,40	2.539,25
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	72,55	90,89	580,40	725,50
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							13.678,47	17.098,09
18.3.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	559,40	2,80	3,50	1.566,32	1.957,90
18.3.2	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	298,90	3,60	4,45	1.064,00	1.330,17
18.3.3	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	6,00	2,30	2,89	13,80	17,25
18.3.4	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	241,80	4,90	6,13	1.184,92	1.481,03
18.3.5	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	15,60	11,58	14,48	180,66	225,81
18.3.6	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	14,70	12,79	15,95	187,57	234,47

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

18.3.7	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	164,60	12,12	15,15	1.994,95	2.493,69	
18.3.8	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	30,00	20,20	15,20	1.202,50	1.740,70	
18.3.9	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2,30	22,80	28,25	51,98	64,98	
18.3.10	72312	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,50	31,24	39,05	109,34	136,68	
18.3.11	72316	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	21,90	36,73	45,91	904,96	1.005,48	
18.3.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	17,00	73,50	81,85	1.250,52	1.503,19	
18.3.13	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	17,00	79,72	99,85	1.355,24	1.694,05	
18.3.14	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	22,71	28,39	45,42	56,78	
18.3.15	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	262,00	4,03	5,04	1.055,86	1.319,83	
18.3.16	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	4,95	6,19	49,50	61,88	
18.3.17	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	SINAPI	UN	205,00	6,89	6,36	1.371,45	1.714,31	
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								42.207,91	52.759,89
18.4.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	7.957,10	1,69	2,11	13.447,50	16.809,37	
18.4.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	502,00	2,50	3,13	1.255,00	1.568,75	
18.4.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2.335,30	3,39	4,24	7.916,67	9.895,83	
18.4.4	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	602,80	5,23	6,54	3.152,64	3.940,81	
18.4.5	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	267,50	6,02	7,53	1.610,35	2.012,94	
18.4.6	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	41,40	8,75	10,94	362,25	452,81	
18.4.7	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	235,90	11,89	14,86	2.804,85	3.508,06	
18.4.8	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	6,90	16,02	20,03	110,54	138,17	
18.4.9	73860/015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	259,80	22,79	28,49	5.920,84	7.401,05	
18.4.10	73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,30	30,11	37,64	310,13	387,67	
18.5	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	SEINFRA	M	136,00	36,53	46,16	5.317,14	6.646,43	
18.5	ELETROCALHAS								6.158,34	7.697,92
18.5.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	31,30	33,71	42,14	1.055,12	1.318,90	
18.5.2	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	18,50	36,54	45,68	675,99	844,99	
18.5.3	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	11,50	37,15	46,44	427,23	534,03	
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	36,60	44,24	55,30	1.619,18	2.023,98	
18.5.5	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	5,50	54,47	68,09	299,59	374,48	
18.5.6	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	5,60	70,41	88,01	394,30	492,67	
18.5.7	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	11,10	70,41	88,01	781,55	976,94	
18.5.8	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	7,00	10,08	12,60	70,56	88,20	
18.5.9	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	3,00	10,08	12,60	30,24	37,80	
18.5.10	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	6,00	10,08	12,60	60,48	75,60	
18.5.11	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	18,00	10,08	12,60	181,44	228,80	
18.5.12	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	22,00	10,08	12,60	221,76	277,20	
18.5.13	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	19,00	10,08	12,60	191,52	239,40	
18.5.14	S09524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	38,00	3,01	3,76	114,38	142,98	
18.5.15	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	6,00	3,50	4,38	21,00	26,25	
18.5.16	S09519	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	ORSE	un	4,00	3,50	4,38	14,00	17,50	
19	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								18.548,79	23.185,99
18.6.1	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	137,00	7,00	9,50	1.041,20	1.301,50	
18.6.2	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	13,34	10,00	20,08	33,32	
18.6.3	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	7,46	9,33	14,92	18,65	
18.6.4	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	36,00	13,82	17,28	497,52	621,90	
18.6.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	6,17	7,71	111,06	136,83	
18.6.6	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	12,01	15,01	72,06	90,08	
18.6.7	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	62,64	78,30	501,12	626,40	
18.6.8	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	17,00	82,35	102,94	1.399,95	1.749,34	
18.6.9	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	103,00	82,35	102,94	8.482,05	10.602,51	
18.6.10	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	40,00	82,35	102,94	3.294,00	4.117,50	
18.6.11	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	110,27	137,84	992,43	1.240,54	
18.6.12	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	314,98	393,73	1.259,92	1.574,90	
18.6.13	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00	314,98	393,73	314,98	393,73	
18.6.14	74041/001	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	SINAPI	UN	18,00	30,05	37,56	540,90	676,13	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								757,09	946,36
19.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	153,39	2,43	3,04	372,74	465,92	
19.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	23,00	2,02	2,53	48,46	58,08	

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-9

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

19.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	28,00	1,84	2,30	51,52	64,40
19.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	40,91	51,14	286,37	357,96
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								2.213,44
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								3.641,01
20.1.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	340,66	13,43	1.021,98	1.277,48
20.1.2	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100 1000 BT	ORSE	un	1,00	867,92	1.072,40	857,92	1.072,40
20.1.3	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	2,00	10,80	13,25	21,20	26,50
20.1.4	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	1,00	10,80	13,25	10,80	13,25
20.1.5	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	2,00	10,80	13,25	21,20	26,50
20.1.6	S00520	Guia frontal para cabos	ORSE	un	1,00	10,80	13,25	10,80	13,25
20.1.7	608	PERFIL DE MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00	18,21	22,76	18,21	22,76
20.1.8	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	27,43	34,29	54,88	68,58
20.1.9	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	40,05	50,06	80,10	100,13
20.1.10	S08439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00	484,52	605,65	484,52	605,65
20.1.11	609	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 3000Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	125,81	157,26	251,62	314,53
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								9.116,88
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.268,50	5,80	7,25	7.357,30	9.196,63
20.2.2	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (QUIMCO)	SEINFRA	M	241,50	5,10	5,40	1.700,50	2.100,40
20.3	CABOS DE CONEXÃO								485,52
20.3.1	S10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	ORSE	un	28,00	17,34	21,68	485,52	606,90
20.4	TOMADAS								3.851,97
20.4.1	S96307S	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	ORSE	un	28,00	28,25	35,31	791,00	988,75
20.4.2	I03886	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	ORSE	un	14,00	8,27	10,34	115,78	144,73
20.4.3	S08507	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod Corp 8000, Interbras ou similar - fornecimento	ORSE	un	1,00	2.945,19	3.681,48	2.945,19	3.681,48
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								533,03
20.5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	73,56	91,95	367,80	459,75
20.5.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	41,00	4,03	5,04	165,23	206,54
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								4.150,57
20.6.1	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,30	3,56	4,45	4,63	5,79
20.6.2	72024	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	110,30	2,80	2,50	321,04	417,66
20.6.3	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	50,40	12,12	15,15	610,85	763,56
20.6.4	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4,10	20,30	25,38	83,23	104,04
20.6.5	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	22,00	22,60	28,25	497,20	621,50
20.6.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	77,74	33,71	42,14	2.620,62	3.275,77
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								1.952,64
21.1	S08445	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	ORSE	un	1,00	1.318,48	1.648,10	1.318,48	1.648,10
21.2	I12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	2,85	13,12	16,40	37,39	46,74
21.3	S09026	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00	283,93	354,91	283,93	354,91
21.4	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	156,42	195,53	312,84	391,05
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								10.461,37
22.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	SINAPI	M	3,00	27,11	33,89	81,33	101,66
22.2	C0470	VERSALHÃO ROSCA TOTAL DE 300"	SEINFRA	M	42,00	4,20	5,31	176,30	223,15
22.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	5,01	6,26	60,12	75,15
22.4	S11414	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	ORSE	un	24,00	0,67	0,84	16,08	20,10
22.5	I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref: TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	24,00	0,93	1,16	22,32	27,90
22.6	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/aterramento	ORSE	un	1,00	200,18	250,23	200,18	250,23
22.7	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADEATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	SINAPI	M3	39,00	2,22	2,78	86,58	108,23
22.8	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	13,00	24,54	30,68	319,02	396,78
22.9	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5,00	6,56	8,20	32,80	41,00
22.10	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	330,00	12,88	16,10	4.250,40	5.313,00
22.11	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	260,00	18,23	22,79	4.738,80	5.924,75
22.12	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	4,00	87,72	109,65	350,88	438,60
22.13	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	10,28	12,85	123,36	154,20
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								52.287,53
23.1	GERAIS								25.078,17
23.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.581,55	1.976,94	1.581,55	1.976,94
23.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	48,53	117,04	146,30	5.679,95	7.099,94
23.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	56,26	117,04	146,30	6.584,67	8.230,84
23.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	48,02	96,70	120,88	4.643,53	5.804,42
23.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,22	78,29	97,86	585,25	706,57
23.1.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,62	117,04	146,30	423,88	529,61
23.1.7	C1003	PERFIL DE GRANITO L= 10 CM	SEINFRA	M	100,00	22,40	28,04	2.269,02	2.839,41
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L								27.208,36
23.2.1	INS-659108	ALÇA DE IÇAMENTO	PRÓPRIA	UND	2,00	192,49	185,61	284,96	331,23
23.2.2	044	SUPORTE DE LUZ PILOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	210,43	263,04	210,43	263,04

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

VALTER ALVES DAS EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

23.2.3	INS-698085	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	PRÓPRIA	UN	1,00	164,11	205,14	164,11	205,14
23.2.4	046	SUPORTE PARA PARA-RAIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	136,64	170,80	136,64	170,80
23.2.5	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	6,97	54,97	68,71	383,14	478,93
23.2.6	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	M	6,97	54,97	68,71	383,14	478,93
23.2.7	140424S	Chapa de aço carbono laminado a quente, qualidade estrutural, bitola 3/16", e = 4,75 mm (37,29 kg/m2)	ORSE	kg	1.702,30	9,99	12,49	17.005,98	21.257,47
23.2.8	049	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	244,44	305,55	244,44	305,55
23.2.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	145,76	35,54	44,43	5.180,31	6.475,39
23.2.10	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	69,08	21,62	27,03	1.493,51	1.866,89
23.2.11	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	69,08	21,62	27,03	1.493,51	1.866,89
23.2.12	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	69,08	5,31	6,64	366,81	458,52
24	SERVIÇOS FINAIS							1.827,38	2.284,22
24.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.510,23	1,21	1,51	1.827,38	2.284,22
							VALOR ORÇAMENTO:	996.941,56	1.246.176,95
							VALOR BDI TOTAL (25%):	249.235,39	
							VALOR TOTAL:	1.246.176,95	1.246.176,95

Um Milhao Duzentos e Quarenta e Seis mil Cento e Setenta e Seis Reais e Noventa e Cinco Centavos

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9

Valter Alves da S. Eireli - ME
Valter Alves da Silva
Administrador



[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]