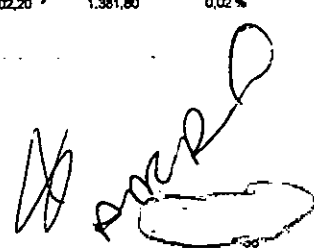


12.11.18	90687 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1	8,38	10,47	10,47	0,00 %
12.11.19	90688 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	7	8,45	10,56	73,93	0,00 %
12.11.20	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,99	11,24	87,41	0,00 %
12.11.21	96730 SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	30	38,68	48,32	1.449,63	0,02 %
12.11.22	96729 SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24	30,20	37,75	905,92	0,01 %
12.11.23	86501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	14,67	18,33	95,00	0,00 %
12.11.24	86711 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1	11,48	14,33	14,33	0,00 %
12.11.25	99029 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	65,84	82,30	164,60	0,00 %
12.11.26	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3	19,81	24,76	74,27	0,00 %
12.11.27	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21	17,23	21,54	452,35	0,01 %
12.11.28	84706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	45,90	57,00	114,00	0,00 %
12.11.29	102318 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	20,79	7,64	9,55	198,60	0,00 %
12.11.30	84310 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_06/2016	m³	3,03	68,69	66,11	260,92	0,00 %
12.11.31	84708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	27,86	34,85	69,71	0,00 %
12.11.32	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SÓLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_06/2016	m³	32,57	6,20	10,24	333,67	0,01 %
12.11.33	95675 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	466,62	1,77	2,21	1.079,62	0,02 %
12.11.34	83382 SINAPI	REATERRO MÂNUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m³	32,41	33,63	42,28	1.370,36	0,02 %
12.11.35	102111 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, 100 Ø A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	797,64	997,30	1.994,59	0,03 %
12.11.36	1434 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalação, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	un	2	8.456,61	10.571,01	21.142,03	0,34 %
12.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.104,78	0,21 %
12.12.1	89-01-01- Próprio 303	LUMINÁRIA COMERCIAL TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LAMPADA LED 200W, COM PLACA DE INSTALAÇÃO	UN	1	115,51	144,39	144,39	0,00 %
12.12.2	91653 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,34	29,17	29,17	0,00 %
12.12.3	91667 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	9,11	11,39	34,17	0,00 %
12.12.4	85733 SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8	6,34	6,68	53,41	0,00 %
12.12.5	91840 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14,20	17,75	35,49	0,00 %
12.12.6	97360 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	5.794,64	7.243,30	7.243,30	0,12 %
12.12.7	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	UN	2	12,57	15,71	31,42	0,00 %
12.12.8	93970 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	UN	1	79,26	99,08	99,08	0,00 %
12.12.9	7826 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e comatara	un	1	3.010,89	3.763,61	3.763,61	0,06 %
12.12.10	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	12,34	15,42	185,07	0,00 %
12.12.11	91902 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,73	14,66	14,66	0,00 %
12.12.12	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	13,51	16,88	33,77	0,00 %
12.12.13	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36	4,26	5,32	191,62	0,00 %
12.12.14	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	6,63	8,66	346,45	0,01 %
12.12.15	93869 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	79,26	99,08	198,16	0,00 %
12.12.16	101675 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	605,26	651,60	651,60	0,01 %
12.12.17	9422 ORSE	Tornedo embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Snelk ou similar	un	1	55,51	69,39	69,39	0,00 %
12.13		SPDA					11.626,87	0,18 %
12.13.1	89-03-01- Próprio 033	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	27,06	33,83	135,30	0,00 %
12.13.2	8785 ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	4	25,71	32,13	128,54	0,00 %
12.13.3	9046 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos picabos de cobre 16-70mm² - ref TFI - 590 (extra-min)	un	4	40,98	51,23	204,91	0,00 %

12.13.4	99-01-01- Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8	30,50	38,13	309,00	0,00 %
12.13.5	535 10720 ORSE	Fixador universal estanizado para cabos 16 e 70mm ² - fornecimento	un	39	24,53	30,96	1.185,84	0,02 %
12.13.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	95,53	119,41	477,63	0,01 %
12.13.7	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	15,83	19,78	237,47	0,00 %
12.13.8	96111 SINAPI	CADXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2010	UN	4	48,23	57,78	231,17	0,00 %
12.13.9	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	12	1,42	1,78	21,37	0,00 %
12.13.10	9392 ORSE	Cabo de cobre n.º 35 mm ² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	34,81	111,02	138,77	4.830,63	0,08 %
12.13.11	8062 ORSE	Cabo de cobre n.º 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	22,03	118,18	148,84	3.281,26	0,05 %
12.13.12	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 MS), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	15	6,19	7,74	118,05	0,00 %
12.13.13	93382 SINAPI	REÁTERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m ²	10,92	33,83	42,28	451,72	0,01 %
12.14		SERVIÇOS FINAIS					445,54	0,01 %
12.14.1	99-03-01- Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	112,44	3,17	3,98	445,54	0,01 %
13	071	ARQUITRANCADA 30M					63.573,43	1,04 %
13.1		MOVIMENTO DE TERRA					6.645,74	0,11 %
13.1.1	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE BARRAS). AF_09/2017	m ³	66,89	45,00	56,25	3.782,38	0,06 %
13.1.2	93382 SINAPI	REÁTERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m ²	49,28	33,63	42,28	2.082,81	0,03 %
13.1.3	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: MS). AF_07/2019	m ³	22,05	8,20	10,24	225,89	0,00 %
13.1.4	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	220,3	1,77	2,21	486,85	0,01 %
13.1.5	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	m ²	60,81	1,16	1,45	88,01	0,00 %
13.2		FUNDAÇÃO					23.092,12	0,37 %
13.2.1	96818 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_09/2017	m ²	3,04	616,83	771,16	2.344,34	0,04 %
13.2.2	97069 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 JUNTAS. AF_09/2018	m ²	72,97	128,92	181,15	11.758,88	0,19 %
13.2.3	99-01-01- Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SUPERESTRUTURA	m ³	14,59	492,88	618,10	8.988,90	0,14 %
13.3	552	ALVENARIA					35.835,63	0,57 %
13.3.1	99284 SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m ²	122	63,80	79,51	9.899,68	0,15 %
13.3.2	96993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m ²	7,31	288,48	1.235,60	9.032,25	0,14 %
13.3.3	96996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	343,36	12,19	15,24	5.234,00	0,08 %
13.3.4	92287 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA F = 17 MM. AF_09/2020	m ²	72,68	55,11	68,89	5.006,58	0,08 %
13.3.5	97069 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	107,58	18,90	23,63	2.541,81	0,04 %
13.3.6	99-01-01- Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² . LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	7,28	478,20	595,25	4.321,52	0,07 %
14	587	QUADRA DE VOLEI DE AREIA					163.539,16	2,60 %
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.708,47	0,04 %
14.1.1	99-03-01- Próprio	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m ²	378,63	5,75	7,19	2.708,47	0,04 %
14.2		QUADRA DE AREIA					98.238,63	0,98 %
14.2.1	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM INSTALAÇÃO DE RIGIDOS CANAL FTA. AF_03/2018	M	69,82	35,14	43,82	3.057,71	0,05 %
14.2.2	19, Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA	m ³	81,98	179,28	224,10	18.387,24	0,29 %
14.2.3	99-03-01- Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 15X10M	m	40	12,50	15,63	625,00	0,01 %
14.2.4	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 MS), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	0,29	6,19	7,74	2,24	0,00 %
14.2.5	8458 ORSE	Concreto Armado fck = 21 MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	0,07	2.427,16	3.033,95	212,38	0,00 %
14.2.6	84993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_07/2018	m ²	69,3	84,63	105,78	6.447,18	0,15 %
14.2.7	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ²	4,47	6,08	10,10	45,15	0,00 %
14.2.8	100578 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	m ²	378,83	2,47	3,09	1.164,88	0,02 %
14.2.9	99-01-01- Próprio	CAMADA DRENANTE COM BRITA N.º 1	m ³	21,87	122,07	152,59	3.337,09	0,05 %
14.3	583	MURETA					4.160,62	0,07 %
14.3.1	89455 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FCK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m ²	13,52	61,76	102,20	1.381,80	0,02 %



14.3.2	90270 SINAPI	GRaute FGK=20 MPa; TRaço 1:0,04 1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	m²	1,06	547,60	684,75	730,53	0,01 %
14.3.3	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	37,18	12,77	15,96	593,40	0,01 %
14.3.4	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRaço 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	m²	37,18	4,23	5,28	198,77	0,00 %
14.3.5	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	37,18	2,50	3,12	116,16	0,00 %
14.3.6	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRaço 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	37,18	24,38	30,47	1.132,97	0,02 %
14.4		DRENAÇÃO EM PLUVIAL					13.496,87	0,21 %
14.4.1	97903 SINAPI	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA PROF DE ESCAVAÇÃO AF_12/2014	UN	1	848,09	1.057,62	1.057,62	0,02 %
14.4.2	89574 SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	3	130,34	162,93	458,78	0,01 %
14.4.3	99-01-01- Próprio 118	TRANSPORTE DE MATERIAL (EXCETO ROCHA) EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 10 KM	m³	24,74	19,73	24,66	610,15	0,01 %
14.4.4	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	24,74	8,48	10,57	261,62	0,00 %
14.4.5	100206 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE 90 L, DE MASSA GRANULADA AF_07/2019	M3X00M	1,24	967,89	1.209,86	1.500,22	0,02 %
14.4.6	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 MC), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	19,03	6,19	7,74	147,23	0,00 %
14.4.7	99-03-01- Próprio 409	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,12	58,28	72,85	5.545,34	0,09 %
14.4.8	99-03-01- Próprio 104	CAIMÃO DRENANTE COM BRITA NÚM 2	m²	18,27	123,42	154,26	2.618,80	0,04 %
14.4.9	83885 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BDM RT - 14	m²	91,34	9,26	11,58	1.057,32	0,02 %
14.5		SERVIÇOS FINAIS					106.824,36	1,70 %
14.5.1	99-03-01- Próprio 021	LMPEZA FINAL DA OBRA	m²	360	3,17	3,95	1.426,50	0,02 %
14.5.2	99-03-01- Próprio 070	CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM PORA DE VIDRO	UN	1	3.147,56	3.934,45	3.934,45	0,06 %
14.5.3	99-03-01- Próprio 070	CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM PORA DE VIDRO	UN	1	3.147,56	3.934,45	3.934,45	0,06 %
14.5.4	8523 ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m	un	4,8	1.348,18	1.682,70	8.078,88	0,13 %
14.5.5	99-03-01- Próprio 300	ÁLAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, RIO 14 BWG E MALHA 8X8CM (EXCETO MURETA)	m²	357,8	200,34	250,43	89.551,98	1,42 %
15		ÁREA EXTERNA - COMPLEXO DESPORTIVO					662.747,97	10,54 %
15.1		MURO DE FECHAMENTO					106.233,94	1,69 %
15.1.1	11146 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, esp=0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (2x20cm) e cintamento (1x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	428,87	198,28	247,82	106.233,94	1,69 %
15.2		PAVIMENTAÇÃO					219.148,42	3,49 %
15.2.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					163.480,23	2,60 %
15.2.1.1	11798 ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	184,06	45,26	56,58	10.413,71	0,17 %
15.2.1.2	11457 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, esp=8cm, 48un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob camã areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp)=8cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	1417,43	81,29	101,62	144.033,41	2,29 %
15.2.1.3	21 Próprio	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 60x10x8x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	m	180,44	45,04	56,30	9.033,11	0,14 %
15.2.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					55.658,19	0,89 %
15.2.2.1	11457 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, esp=8cm, 48un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob camã areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp)=8cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	510,43	81,29	101,62	51.857,80	0,82 %
15.2.2.2	21 Próprio	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 60x10x8x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	m	87,5	45,04	56,30	3.800,36	0,06 %
15.3		URBANIZAÇÃO					70.026,38	1,11 %
15.3.1	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	65,4	20,05	25,06	1.638,69	0,03 %
15.3.2	98511 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	14	127,82	159,78	2.236,93	0,04 %
15.3.3	2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	150	30,87	38,34	5.750,30	0,09 %
15.3.4	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	23	1.066,62	1.389,53	31.499,08	0,50 %
15.3.5	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	20	187,81	234,77	4.895,30	0,07 %
15.3.6	9882 ORSE	Ataço com argila para jardim (paisagismo)	m3	15,96	68,80	86,00	1.372,58	0,02 %
15.3.7	3682 ORSE	Torneteira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C36, DECA ou similar	un	3	65,96	82,08	246,24	0,00 %

15.3.8	8319 ORSE	Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. L 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	14	450,78	563,48	7.888,79	0,13 %
15.3.9	10746 ORSE	Planta - Palmeira Vecchia, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	9	1.306,52	1.833,15	14.996,35	0,23 %
15.4		ARQUIBANCADA					18.541,96	0,29 %
15.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					145,55	0,00 %
15.4.1.1	00-03-01 - Próprio 025	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	20,25	5,75	7,19	145,55	0,00 %
15.4.2		ALVENARIAS					3.275,72	0,03 %
15.4.2.1	86470 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X30 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	31,78	82,46	103,08	3.275,72	0,05 %
15.4.3		ESTRUTURA					11.484,28	0,18 %
15.4.3.1	86525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	m³	3,35	49,38	57,95	194,13	0,00 %
15.4.3.2	87006 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2021	m²	2,24	513,05	641,31	1.438,55	0,02 %
15.4.3.3	81800 SINAPI	ARMADURA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PI ATRAVÉS DE TFI A 0,17 AF_08/2019	KG	50,29	18,03	20,04	1.007,70	0,02 %
15.4.3.4	83205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAL ETB AF_03/2018	M	141,5	35,14	43,92	8.214,68	0,10 %
15.4.3.5	86994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	m²	1,93	851,47	1.064,34	2.054,18	0,03 %
15.4.3.6	84310 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 8,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2018	m³	6,47	68,89	68,11	557,18	0,01 %
15.4.4		PINTURAS					3.578,07	0,06 %
15.4.4.1	87679 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	m²	40,68	4,23	5,29	215,29	0,00 %
15.4.4.2	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	40,68	24,38	30,47	1.239,62	0,02 %
15.4.4.3	86415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_09/2014	m²	40,68	2,91	3,84	148,20	0,00 %
15.4.4.4	86131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_09/2017	m²	40,68	24,73	30,61	1.257,43	0,02 %
15.4.4.5	86469 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	40,68	14,07	17,59	715,53	0,01 %
15.4.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					80,24	0,00 %
15.4.5.1	00-03-01 - Próprio 021	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	20,25	3,17	3,95	80,24	0,00 %
15.5		DRENAGEM PLUVIAL					15.977,25	0,24 %
15.5.1	89280 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	429,64	537,05	1.074,11	0,02 %
15.5.2	9388 ORSE	Tubo pvc rígido canal borracha, serie rotocada, presoto e aguas pluviais, d = 150mm	m	105,37	103,49	129,36	13.631,16	0,22 %
15.5.3	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	15,61	6,19	7,74	122,32	0,00 %
15.5.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m³	13	33,83	42,28	549,67	0,01 %
15.6		HIDRÁULICA					22.895,86	0,36 %
15.6.1	1434 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	un	1	8.456,81	10.571,01	10.571,01	0,17 %
15.6.2	1433 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	1	6.779,40	8.474,25	8.474,25	0,13 %
15.6.3	89401 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,25	6,27	10,34	581,77	0,01 %
15.6.4	89449 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,85	19,61	24,76	2.199,67	0,03 %
15.6.5	86025 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	23,23	29,04	87,13	0,00 %
15.6.6	86520 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	13,47	16,83	16,83	0,00 %
15.6.7	86616 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	15,29	19,11	38,21	0,00 %
15.6.8	89579 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	12,11	15,14	75,69	0,00 %
15.6.9	89419 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	4,82	6,02	30,09	0,00 %
15.6.10	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	17,41	6,19	7,74	134,70	0,00 %
15.6.11	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m³	18	33,83	42,28	678,51	0,01 %
15.7		FACHADA					8.174,88	0,13 %
15.7.1	12047 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 50 x 50cm - instalado	un	28	233,57	291,98	8.174,88	0,13 %
15.8		ILUMINAÇÃO EXTERNA					171.165,82	2,72 %
15.8.1		ELETRODUTO					35.133,20	0,56 %
15.8.1.1	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,35	13,35	16,68	456,27	0,01 %
15.8.1.2	87887 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	158,05	6,57	10,71	1.692,67	0,03 %

15.8.1.3	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	M	48,08	12,21	15,27	703,48	0,01 %
15.8.1.4	97666 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	M	61,04	18,00	22,51	1.373,78	0,02 %
15.8.1.5	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	M	69,09	23,28	28,06	2.008,90	0,03 %
15.8.1.6	7151 ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	m	36,18	118,78	148,45	5.372,56	0,09 %
15.8.1.7	7152 ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 8", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	m	103,54	172,39	215,48	22.311,05	0,35 %
15.8.1.8	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	M	84,4	9,11	11,39	981,52	0,02 %
15.8.1.9	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	M	18,1	11,18	13,98	252,97	0,00 %
15.8.2		DISJUNTORES					1.608,84	0,03 %
15.8.2.1	7911 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), marca SCA	un	5	87,34	84,18	420,90	0,01 %
15.8.2.2	6000 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2	106,08	132,58	295,16	0,00 %
15.8.2.3	6723 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1	120,74	150,93	150,93	0,00 %
15.8.2.4	432 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), marca C	un	1	119,39	148,24	148,24	0,00 %
15.8.2.5	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), marca C, SCA	un	1	159,38	199,23	199,23	0,00 %
15.8.2.6	8484 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	7	48,58	60,46	423,37	0,01 %
15.8.3		LÂMPADAS E TORRÊS					34.019,47	0,54 %
15.8.3.1	97666 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	UN	15	130,27	162,84	2.442,59	0,04 %
15.8.3.2	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light, no simlar	un	21	178,83	221,09	4.841,71	0,07 %
15.8.3.3	8081 ORSE	Luminária para iluminação pública duas patas, ref. CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, inclui braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e posta aço galvanizado	un	4	4.978,70	6.220,68	24.883,52	0,40 %
15.8.3.4	11153 ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bívolt, temp cor 3000K, IP-65, da Teschibra ou similar	un	14	117,24	148,55	2.051,85	0,03 %
15.8.4		CABOS E FIOS					87.502,82	1,39 %
15.8.4.1	11188 ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	1202,01	8,02	10,03	12.055,43	0,19 %
15.8.4.2	378° ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/750V / 70°c	m	1484,2	9,14	11,42	16.948,29	0,27 %
15.8.4.3	378° ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/750V / 70°c	m	374,15	10,84	13,55	5.099,13	0,08 %
15.8.4.4	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm ² , 450/750V / 70°c	m	357,15	15,45	19,31	6.895,88	0,11 %
15.8.4.5	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm ² , 450/750V / 70°c	m	59,74	21,34	28,87	1.593,52	0,03 %
15.8.4.6	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm ² , 450/750V / 70°c	m	87,63	33,44	41,80	3.683,10	0,06 %
15.8.4.7	6968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm ² , 450/750V / 70°c	m	236,98	48,29	57,87	13.827,87	0,22 %
15.8.4.8	407 ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm ² , 0,9 / 1kv / 70°	m	350,52	82,95	78,31	27.449,12	0,44 %
15.8.5	336 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com cabos em nort	un	1	505,54	631,93	631,93	0,01 %
15.8.6	11140 ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	un	1	9.310,85	11.638,56	11.638,56	0,19 %
15.8.7	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	505,28	631,00	631,00	0,01 %
15.9		REVESTIMENTOS					9.329,94	0,15 %
15.9.1	7804 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ao-fil, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboco - Rev 04	m ²	37,88	79,74	99,88	3.775,80	0,06 %
15.9.2	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M ² NA ALTURA INTERA DAS PAREDES. AF_08/2014	m ²	72	61,71	77,14	5.554,14	0,09 %
16.10		PAINÉIS					21.863,40	0,35 %
15.10.1	4339 ORSE	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" e corda 0,20m, 01 demão de azulej + 01 demão de esmalte poliuretano	m ²	14	502,32	627,90	6.790,55	0,14 %
15.10.2	20 Próprio	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	14	747,02	933,78	13.072,85	0,21 %
							Total sem BDI	5.030.233,94
							Total do BDI	1.257.558,98
							Total Geral	6.287.794,92

Higor Bastos S. Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 63563

001390

