



Obra
INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO, ABASTECIMENTO, DRENAGEM
E REDE ELÉTRICA EM LOTEAMENTO DE CASAS POPULARES NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-CONVÊNIO 363/2020(905623)

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Amapá
 SICRO3 - 10/2020 -
 Amapá
 FDE - 04/2021 - São Paulo

B.D.I.
 21,35% (13,57% Diferenciado)

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					76.003,85	3,04 %
1.1	CPU - 031 Próprio	Composição-mãe: SINAPI (74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	310,40	376,67	2.260,02	0,09 %
1.2	93206 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	m²	70	662,32	626,00	37.560,00	2,32 %
1.3	93213 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	m²	10	842,33	1.022,17	10.221,70	0,41 %
1.4	AP21-003 Próprio	Composição-Mãe: SINAPI (41598) - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.762,31	2.138,56	2.138,56	0,09 %
1.5	CPU - 032 Próprio	Composição-mãe: SEINFRA (C1622) - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	2.821,24	3.423,87	3.423,87	0,14 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					199.429,22	7,97 %
2.1	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	16.365,17	10.859,13	99.205,65	3,97 %
2.2	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3.264,57	3.961,56	19.807,80	0,79 %
2.3	101404 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	23.888,18	28.988,31	57.976,62	2,32 %
2.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3.683,42	4.469,83	22.349,15	0,89 %
3		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO					1.684.010,06	67,28 %
3.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					11.716,29	0,47 %
3.1.1	AP21-250 Próprio	Composição-mãe: SINAPI (70472) - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E ORFEME	m²	33475,12	0,29	0,35	11.716,29	0,47 %
3.2		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					60.953,77	3,23 %
3.2.1		ATERRO					63.483,33	2,84 %
3.2.1.1	5502172 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com	m³	3383,05	4,75	5,78	19.486,37	0,78 %
3.2.1.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	58395,61	0,44	0,53	31.479,67	1,26 %
3.2.1.3	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3075,5	3,35	4,07	12.517,29	0,50 %
3.2.2		EXPURGO					17.470,44	0,70 %
3.2.2.1	5502172 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com	m³	2106,84	4,75	5,76	12.135,40	0,48 %
3.2.2.2	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2370,19	0,44	0,53	1.256,20	0,05 %
3.2.2.3	4413642 SICRO3	Espalhamento de material em botafora	m³	2317,52	1,45	1,76	4.078,84	0,16 %
3.3		PAVIMENTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE LOTES					155.993,84	6,23 %
3.3.1	4413886 SICRO3	Regularização de superfície com motorizadora	m²	25252,39	0,04	0,05	1.202,62	0,05 %
3.3.2	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	8222,73	0,75	0,91	7.482,88	0,30 %
3.3.3	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de brita	m³	1233,41	7,82	9,25	11.409,04	0,46 %
3.3.4	AP21-183 Próprio	Composição-mãe: SINAPI (92394) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM - INCLUSO TRANSPORTE, BLOQUETE NÃO INCLUSO	m²	8222,73	13,81	16,52	135.539,50	5,43 %
3.4		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE					799.783,34	31,95 %
3.4.1	AP21-302 Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM - MACAPÁ-ITAUBAL (103km)	m³	8222,73	62,00	70,41	579.062,42	23,13 %
3.4.2	AP21-303 Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MANILHA DE CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ENCAIXE PONTA-E-BOLSA, DIAMETRO 400MM - MACAPÁ-ITAUBAL (103KM)	M	193	85,92	97,58	18.832,94	0,75 %
3.4.3	AP21-304 Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MANILHA DE CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ENCAIXE PONTA-E-BOLSA, DIAMETRO 600MM - MACAPÁ-ITAUBAL (103KM)	M	586	166,81	189,45	111.017,70	4,44 %
3.4.4	AP21-305 Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MANILHA DE CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ENCAIXE PONTA-E-BOLSA, DIAMETRO 800MM - MACAPÁ-ITAUBAL (103KM)	M	254	271,34	308,16	78.272,64	3,13 %
3.4.5	AP21-308 Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MANILHA DE CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ENCAIXE PONTA-E-BOLSA, DIAMETRO 1000MM - MACAPÁ-ITAUBAL (103KM)	M	34	328,84	373,46	12.697,64	0,51 %
3.5		URBANIZAÇÃO					406.663,09	16,25 %
3.5.1	AP21-164 Próprio	Composição-mãe: SINAPI (94890) - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	268,59	666,77	809,13	217.324,23	8,58 %
3.5.2	AP21-200 Próprio	Composição-mãe: SICRO (2003939) - Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto confeccionado in loco - areia e brita comerciais - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	1944,88	45,42	55,12	107.201,79	4,28 %
3.5.3	AP21-320 Próprio	Composição-mãe: SINAPI (101084) - LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	1973,5	34,30	41,62	82.137,07	3,28 %
3.6		DRENAGEM					182.001,15	7,27 %
3.6.1	AP21-199 Próprio	Composição-mãe: SICRO (4805758) - Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	m³	1444,76	8,15	9,89	14.288,68	0,57 %
3.6.2	5502172 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com	m³	568,01	4,75	5,76	3.271,74	0,13 %
3.6.3	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	639,011	0,44	0,53	338,68	0,01 %
3.6.4	4413942 SICRO3	Espalhamento de material em botafora	m³	624,81	1,45	1,76	1.099,67	0,04 %

3.5.5	AP21-308 Próprio	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico - INCLUSIVE TRANSPORTE	m³	87,94	91,74	111,33	9.790,36	0,39 %
3.5.6	AP21-294 Próprio	Assentamento de tubo D = 40 cm - junta rígida - areia e brita comerciais - Exclutiva Manilha	m	193	22,31	37,07	5.224,51	0,21 %
3.5.7	AP21-295 Próprio	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida - Exclutiva manilha	m	586	33,99	41,25	24.172,50	0,97 %
3.5.8	AP21-296 Próprio	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-1 comercial - junta rígida - Exclutiva manilha	m	254	45,44	55,14	14.005,56	0,56 %
3.5.9	AP21-297 Próprio	Assentamento de tubo D = 100 cm CA-1 comercial - junta rígida - Exclutiva manilha	m	34	56,77	68,89	2.342,26	0,09 %
3.5.10	AP21-316 Próprio	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais - INCLUSIVE TRANSPORTE	un	16	1.695,43	2.057,40	32.918,40	1,32 %
3.5.11	AP21-307 Próprio	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais - INCLUSIVE TRANSPORTE	un	40	737,75	895,28	35.810,40	1,43 %
3.5.12	AP21-309 Próprio	Chamimé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais - INCLUSIVE TRANSPORTE	un	16	1.118,46	1.357,25	21.716,00	0,87 %
3.5.13	AP21-317 Próprio	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais - INCLUSIVE TRANSPORTE	un	11	1.275,23	1.547,49	17.022,39	0,68 %
3.7		SINALIZAÇÃO					48.898,58	1,87 %
3.7.1	5213413 SICRO3	Pintura de faixa - plástico a frio tricompente à base de resinas metacrílicas - espessura de 0,8 mm - aspersão	m²	469	46,43	56,34	26.423,46	1,06 %
3.7.2	5213464 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	un	24	185,90	225,59	5.414,16	0,22 %
3.7.3	5213351 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 8,5 cm para placa de sinalização	un	24	517,13	627,54	15.060,96	0,60 %
4		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					235.725,88	9,42 %
4.1		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					5.575,70	0,22 %
4.1.1	AP21-199 Próprio	Composição-mão: SICRO (4805758) - Escavação mecânica com reatero e compactação de vala em material de 1ª categoria	m³	252,33	8,15	9,89	2.495,54	0,10 %
4.1.2	5502172 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com	m³	6	4,75	5,76	34,56	0,00 %
4.1.3	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6,75	0,44	0,53	3,58	0,00 %
4.1.4	4413942 SICRO3	Espalhamento de material em bola-fora	m³	6,6	1,45	1,76	11,62	0,00 %
4.1.5	AP21-308 Próprio	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico - INCLUSIVE TRANSPORTE	m³	27,22	91,74	111,33	3.030,40	0,12 %
4.2		RESERVATÓRIO E BARRILETE					100.800,96	4,03 %
4.2.1	16.10.030 FDE	POCO SEMI-ARTESIANO PERF. SOLO ATE 60M - VAZAO 5 M3	UN	1	10.688,50	12.970,49	12.970,49	0,52 %
4.2.2	CPU - 033 Próprio	Composição-Mãe: SINAPI (73834/001) - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1	215,54	261,56	261,56	0,01 %
4.2.3	00000761 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	1	7.288,73	8.844,87	8.844,87	0,35 %	
4.2.4	99634 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	417,45	506,58	506,58	0,02 %
4.2.5	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	70,36	85,38	85,38	0,00 %
4.2.6	94706 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_06/2018	UN	3	34,50	41,87	125,61	0,01 %
4.2.7	94781 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	1	380,77	437,79	437,79	0,17 %
4.2.8	AP21-002 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR 50.000 LITROS EM AÇO CARBONO ASTM A36 D=2,54M NO MUNICIPIO DE ITAUBAL - PREFE. Nº 1180	UN	1	65.929,70	74.876,36	74.876,36	2,99 %
4.2.9	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	M	20,85	19,51	23,68	493,73	0,02 %
4.2.10	94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	5	22,05	26,76	133,80	0,01 %
4.2.11	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3	87,45	106,12	318,36	0,01 %
4.2.12	00000048 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	6	20,52	24,90	149,40	0,01 %
4.2.13	94687 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	2	193,27	234,53	469,06	0,02 %
4.2.14	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1	457,54	555,22	555,22	0,02 %
4.2.15	00000047 SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2	78,67	95,47	190,94	0,01 %
4.2.16	CPU - 006 Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PVC PBA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 50mm	un	9	20,09	24,38	219,42	0,01 %
4.2.17	CPU - 83 Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PVC PBA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - 100mm	un	3	44,61	54,13	162,39	0,01 %
4.3		ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO					27.026,13	1,08 %
4.3.1		BLOCOS					5.553,43	0,22 %
4.3.1.1	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	m³	22	88,81	107,77	2.370,94	0,09 %
4.3.1.2	94863 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO f2,3,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,63	437,49	333,16	1.460,07	0,06 %
4.3.1.3	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,63	151,73	184,12	484,24	0,02 %
4.3.1.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,3	10,44	12,67	472,59	0,02 %
4.3.1.5	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,4	12,80	15,53	441,05	0,02 %
4.3.1.6	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_08/2017	m³	3,96	68,60	80,82	320,05	0,01 %
4.3.1.7	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	0,1375	26,90	32,64	4,49	0,00 %

4.3.2		VIGAS						11.565,22	0,46 %
4.3.2.1	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	49,46	78,17	94,86	4.691,78		0,19 %
4.3.2.2	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	4,06	457,49	555,16	2.253,95		0,09 %
4.3.2.3	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	4,06	161,73	184,12	747,53		0,03 %
4.3.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,7	13,94	16,92	722,48		0,03 %
4.3.2.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,2	11,79	14,31	589,57		0,02 %
4.3.2.6	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	121,7	10,44	12,87	1.541,94		0,06 %
4.3.2.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	7,61	87,30	105,94	806,20		0,03 %
4.3.2.8	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	8,01	4,32	5,24	41,97		0,00 %
4.3.2.9	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m²	0,4	349,81	424,49	169,80		0,01 %
4.3.3		LAJES					3.155,24	0,13 %	
4.3.3.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	2,17	457,49	555,16	1.204,70		0,05 %
4.3.3.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	2,17	161,73	184,12	399,54		0,02 %
4.3.3.3	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	10,87	63,94	77,59	843,40		0,03 %
4.3.3.4	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,2	11,50	13,96	644,95		0,03 %
4.3.3.5	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	21,53	2,40	2,91	62,65		0,00 %
4.3.4		ESTACAS					6.752,24	0,27 %	
4.3.4.1	95881 SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARRABOIA DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2018	UN	11	15,49	18,80	706,80		0,01 %
4.3.4.2	AP21-005 Próprio	ESTACA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=25MPa (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E LANÇAMENTO).	M	44	122,59	148,76	6.545,44		0,26 %
4.4		CASA DE COMANDO					22.893,65	0,80 %	
4.4.1		ESTRUTURA					7.130,25	0,26 %	
4.4.1.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	0,34	87,30	105,94	36,02		0,00 %
4.4.1.2	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	3,02	104,96	127,37	384,66		0,02 %
4.4.1.3	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,77	4,32	5,24	19,75		0,00 %
4.4.1.4	CPU - 034 Próprio	Composição-Mãe: SINAPI (83534) - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,15	650,57	789,47	118,42		0,00 %
4.4.1.5	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,24	136,32	165,42	1.693,90		0,07 %
4.4.1.6	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,6	103,55	125,66	1.708,98		0,07 %
4.4.1.7	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,7	11,78	14,30	725,01		0,03 %
4.4.1.8	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,6	10,39	12,61	625,46		0,02 %
4.4.1.9	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,2	14,00	16,99	598,05		0,02 %
4.4.1.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:4,5:4,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	1,66	453,91	550,64	914,36		0,04 %
4.4.1.11	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,66	161,73	184,12	305,64		0,01 %
4.4.2		PAREDES					2.405,49	0,10 %	
4.4.2.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	22,94	67,13	81,46	1.868,69		0,07 %
4.4.2.2	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	m²	3,6	122,88	149,11	536,80		0,02 %
4.4.3		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES					4.168,30	0,17 %	
4.4.3.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	56,26	6,94	8,42	473,71		0,02 %
4.4.3.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	56,26	29,74	36,09	2.030,42		0,08 %
4.4.3.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	56,26	1,66	2,01	113,08		0,00 %
4.4.3.4	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	56,26	10,69	12,97	729,69		0,03 %
4.4.3.5	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	56,26	12,03	14,80	821,40		0,03 %
4.4.4		ESQUADRIAS					677,39	0,03 %	
4.4.4.1	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	558,21	677,39	677,39		0,03 %
4.4.5		COBERTURA					1.433,94	0,06 %	

4.4.5.1	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	m²	14,18	14,55	17,66	250,42	0,04 %
4.4.5.2	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2015	m²	14,18	43,30	52,54	745,02	0,03 %
4.4.5.3	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	4,95	59,53	72,24	357,59	0,01 %
4.4.5.4	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	9,3	8,94	10,85	100,91	0,00 %
4.4.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.948,70	0,16 %
4.4.6.1	101483 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MUNICIPAL, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	1.052,19	1.276,83	1.276,83	0,05 %
4.4.6.2	00012366 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	789,01	957,46	957,46	0,04 %
4.4.6.3	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	12,32	14,95	14,95	0,00 %
4.4.6.4	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	8,36	10,14	30,42	0,00 %
4.4.6.5	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	38	3,55	4,31	163,78	0,01 %
4.4.6.6	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	5,84	7,09	42,54	0,00 %
4.4.6.7	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54	13,20	16,02	865,08	0,03 %
4.4.6.8	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	36,90	44,78	44,78	0,00 %
4.4.6.9	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	22,02	26,72	80,16	0,00 %
4.4.6.10	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9,93	12,05	12,05	0,00 %
4.4.6.11	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	45,31	54,98	54,98	0,00 %
4.4.6.12	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	53,19	64,55	129,10	0,01 %
4.4.6.13	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	7,78	9,44	160,48	0,01 %
4.4.6.14	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	38,61	46,85	46,85	0,00 %
4.4.6.15	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,06	69,24	69,24	0,00 %
4.4.7		MURETA DE MEDIÇÃO					920,32	0,04 %
4.4.7.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,2	56,37	68,40	13,68	0,00 %
4.4.7.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,3	4,32	5,24	1,57	0,00 %
4.4.7.3	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,3	26,00	31,55	9,47	0,00 %
4.4.7.4	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	m²	3,9	67,13	81,46	317,69	0,01 %
4.4.7.5	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	7,8	6,94	8,42	65,68	0,00 %
4.4.7.6	87529 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7,8	29,74	36,09	281,50	0,01 %
4.4.7.7	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	7,8	1,66	2,01	15,68	0,00 %
4.4.7.8	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7,8	10,68	12,97	101,17	0,00 %
4.4.7.9	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PARFDFs, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7,8	12,03	14,60	113,88	0,00 %
4.4.8		PISOS					1.849,70	0,07 %
4.4.8.1	87824 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	12,69	88,45	107,33	1.382,02	0,05 %
4.4.8.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	12,69	31,67	38,43	487,68	0,02 %
4.4.9		LIMPEZA FINAL DA OBRA					39,56	0,00 %
4.4.9.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	14,18	2,30	2,79	39,56	0,00 %
4.5		CERCA DE PROTEÇÃO					9.733,68	0,39 %
4.5.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,19	56,37	68,40	286,60	0,01 %
4.5.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9,53	4,32	5,24	49,94	0,00 %
4.5.3	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	9,53	26,00	31,55	300,67	0,01 %
4.5.4	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	18,5	70,32	85,33	1.578,61	0,06 %
4.5.5	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	m²	22,1	67,13	81,46	1.800,27	0,07 %

4.5.6	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	46,75	65,17	79,08	3.696,99	0,15 %
4.5.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF_12/2019	m²	4,1	406,12	492,83	2.020,60	0,08 %
4.6			INSTALAÇÃO DA REDE PRINCIPAL					44.879,76	1,79 %
4.6.1	97126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	13,8	1,23	1,49	20,56	0,00 %
4.6.2	00036380	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	13,8	83,48	101,32	1.399,22	0,06 %
4.6.3	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	62,4	0,96	1,16	72,38	0,00 %
4.6.4	00036379	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	62,4	50,43	61,20	3.818,88	0,15 %
4.6.5	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1003,8	0,68	0,83	833,15	0,03 %
4.6.6	00036378	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1003,8	25,01	30,35	30.465,33	1,22 %
4.6.7	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2	36,79	44,64	89,28	0,00 %
4.6.8	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4	24,73	30,01	120,04	0,00 %
4.6.9	00020327	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	3	19,00	23,06	69,18	0,00 %
4.6.10	00011045	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3	31,56	38,30	114,90	0,00 %
4.6.11	00011323	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	33,48	40,83	40,63	0,00 %
4.6.12	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2	54,09	65,64	131,28	0,01 %
4.6.13	00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	50	16,36	19,85	992,50	0,04 %
4.6.14	00003837	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1	44,74	54,35	54,35	0,00 %
4.6.15	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1	87,45	106,12	106,12	0,00 %
4.6.16	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	20,52	24,90	49,80	0,00 %
4.6.17	CPU - 007	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PVC PBA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - 75mm	un	8	29,96	36,36	290,88	0,01 %
4.6.18	CPU - 006	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PVC PBA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 50mm	un	59	20,09	24,38	1.438,42	0,06 %
4.6.19	CPU - 83	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PVC PBA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - 100mm	un	2	44,61	54,13	108,26	0,00 %
4.6.20	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1080	3,56	4,32	4.665,60	0,19 %
4.7			LIGAÇÕES DOMICILIARES					25.116,09	1,00 %
4.7.1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	70	129,19	156,77	10.973,90	0,44 %
4.7.2	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	70	99,61	120,88	8.461,60	0,34 %
4.7.3	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	420	6,10	7,40	3.108,00	0,12 %
4.7.4	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PRECISA DE ÁGUA	UN	70	10,19	12,37	865,90	0,03 %
4.7.5	CPU - 006	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PVC PBA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 50mm	un	70	20,09	24,38	1.706,60	0,07 %
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA					307.808,50	12,30 %
5.1			ALÇAS PRE-FORMADAS					690,28	0,03 %
5.1.1	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	30	8,81	10,89	320,70	0,01 %
5.1.2	AP21-271	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ALUMÍNIO PICA 2/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	17,28	20,97	293,58	0,01 %
5.1.3	AP21-272	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ALUMÍNIO PICA 4/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	15,66	19,00	76,00	0,00 %
5.2			ATERRAMENTOS					1.375,92	0,05 %
5.2.1	95985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	43,61	52,82	1.375,92	0,05 %
5.3			CINTAS					1.867,84	0,07 %
5.3.1	AP21-141	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 170MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - (COTAÇÃO)	UN	6	47,33	57,43	344,58	0,01 %
5.3.2	AP21-514	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 180MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - (COTAÇÃO)	UN	4	41,42	50,26	201,04	0,01 %
5.3.3	AP21-142	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - (COTAÇÃO)	UN	9	50,96	61,84	556,56	0,02 %
5.3.4	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (210MM)	UN	2	45,44	55,14	110,28	0,00 %
5.3.5	AP21-144	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 220MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - (COTAÇÃO)	UN	1	53,48	64,90	64,90	0,00 %
5.3.6	AP21-145	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CINTA CIRCULAR 230MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - (COTAÇÃO)	UN	8	60,82	73,81	590,48	0,02 %
5.4			CONECTORES					7.820,41	0,31 %
5.4.1	AP21-273	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	16,69	20,26	405,00	0,02 %
5.4.2	AP21-274	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	18,02	21,87	328,05	0,01 %
5.4.3	AP21-115	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	22,84	27,72	249,48	0,01 %
5.4.4	AP21-275	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 4 - 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	38,75	47,02	846,36	0,03 %
5.4.5	AP21-116	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 1/0, 1/0 - 1/0, 2 - 2/0 AWG	UND	20	18,88	20,48	406,60	0,02 %
5.4.6	AP21-276	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA 1/0 - 4/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	20,27	24,60	442,80	0,02 %

5.4.7	AP21-148 Próprio	CONECTOR PERFORANTE EM POLIETILENO, CONDUTOR PRINCIPAL - 50-240 mm ² , CONDUTOR DERIVAÇÃO - 50-240 mm ²	UN	138	30,69	37,24	5.139,12	0,21 %
5.5		CRUZETAS					9.485,74	0,38 %
5.5.1	101543 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	45	46,04	55,87	2.514,15	0,10 %
5.5.2	101545 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	106,58	129,33	258,66	0,01 %
5.5.3	AP21-117 Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM 6EAO, 80 x 90 MM	UND	35	161,87	184,29	6.450,15	0,26 %
5.5.4	AP21-277 Próprio	SELA PARA CRUZETA - ABNT NBR 08158/83 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	13,47	18,77	262,78	0,01 %
5.6		ISOLADOR					10.060,98	0,40 %
5.6.1	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	33	22,38	27,13	895,29	0,04 %
5.6.2	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	96	5,67	6,88	660,48	0,03 %
5.6.3	AP21-278 Próprio	PINO AUTO-TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR 13.8 KV - ABNT NBR 8159	UN	33	22,39	27,17	896,61	0,04 %
5.6.4	101547 SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	90	69,67	84,54	7.608,60	0,30 %
5.7		MATERIAIS DIVERSOS					3.529,03	0,14 %
5.7.1	AP21-149 Próprio	AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 500 x 800 mm	UN	3	196,77	238,78	716,34	0,03 %
5.7.2	AP21-279 Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	45	10,99	13,34	600,30	0,02 %
5.7.3	AP21-280 Próprio	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	UN	43	20,05	24,33	1.046,19	0,04 %
5.7.4	AP21-120 Próprio	MÃO FRANCESA PLANA-710 x 32 x 5 MM AÇO GALVANIZADO A FOGO	UND	70	13,73	16,66	1.166,20	0,05 %
5.8		PARAFUSOS/ARRUELAS/PRISIONEIOS					4.982,91	0,20 %
5.8.1	AP21-150 Próprio	ARRUELA LISA - Ø 1/2"	UND	66	1,60	1,94	128,04	0,01 %
5.8.2	AP21-125 Próprio	ARRUELA QUADRADA 11/16"	UND	242	1,56	1,89	457,38	0,02 %
5.8.3	AP21-151 Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO GALVANIZADO 16mm	UND	45	16,20	19,66	884,70	0,04 %
5.8.4	AP21-152 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA - 3/8 x 4, 1/2	UND	70	5,88	7,14	499,80	0,02 %
5.8.5	AP21-281 Próprio	PARAFUSO CAB. ABAULADA - 5/8 x 2, 1/2" - ABNT NBR 08158/83 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26	10,85	13,17	342,42	0,01 %
5.8.6	AP21-122 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CARÇA ARAJADA	UND	14	7,30	8,86	124,04	0,00 %
5.8.7	AP21-123 Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	62	9,39	11,39	706,18	0,03 %
5.8.8	AP21-124 Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	38	14,91	18,09	687,42	0,03 %
5.8.9	AP21-516 Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	5	16,22	19,66	96,40	0,00 %
5.8.10	AP21-153 Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	24	21,63	26,25	630,00	0,03 %
5.8.11	AP21-154 Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	13	24,20	29,37	381,81	0,02 %
5.8.12	AP21-515 Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 550 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	2	17,60	21,36	42,72	0,00 %
5.9		PARA-RAIOS					4.316,10	0,17 %
5.9.1	AP21-126 Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UND	6	592,79	719,35	4.316,10	0,17 %
5.10		TIPO DE CHAVES					4.363,80	0,17 %
5.10.1	AP21-282 Próprio	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	389,43	448,30	4.034,70	0,16 %
5.10.2	AP21-155 Próprio	ELO FUSÍVEL BOTÃO, DISTRIBUIÇÃO, TIPO K 6 A, COMPRIMENTO 500MM, 1319A - F1 3H5	UN	3	43,00	52,18	156,54	0,01 %
5.10.3	AP21-508 Próprio	ELO FUSÍVEL BOTÃO, DISTRIBUIÇÃO, TIPO K 10 A, COMPRIMENTO 500MM	UN	3	47,40	57,52	172,56	0,01 %
5.11		TIPOS DE CABOS					87.604,43	3,50 %
5.11.1	AP21-127 Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL	KG	148,4	62,04	75,29	11.173,04	0,45 %
5.11.2	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	46,88	56,89	113,78	0,00 %
5.11.3	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	85,02	103,17	619,02	0,02 %
5.11.4	AP21-128 Próprio	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 70mm ² - 0,6 / 1kV - TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL	M	872,55	45,42	55,12	48.094,96	1,92 %
5.11.5	AP21-129 Próprio	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 95mm ² - 0,6 / 1kV - TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL	M	271	63,49	77,05	20.880,55	0,83 %
5.11.6	AP21-283 Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	12,56	15,24	3.048,00	0,12 %
5.11.7	AP21-284 Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	18,85	22,87	686,10	0,03 %
5.11.8	AP21-286 Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	37,61	45,84	2.282,00	0,09 %
5.11.9	AP21-130 Próprio	FIO AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	9,12	63,88	77,52	706,98	0,03 %
5.12		TIPOS DE POSTES					82.371,44	3,28 %
5.12.1	AP21-287 Próprio	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.567,44	1.938,49	3.876,98	0,16 %
5.12.2	AP21-288 Próprio	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.409,58	2.924,03	2.924,03	0,12 %
5.12.3	AP21-131 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, H=9M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	1.051,09	1.275,50	22.959,00	0,92 %
5.12.4	AP21-289 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.201,01	1.457,43	4.372,29	0,17 %
5.12.5	AP21-290 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	1.629,70	1.977,64	17.798,76	0,71 %
5.12.6	AP21-291 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1.318,08	1.599,49	12.795,92	0,51 %

5.12.7	AP21-169 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	1.699,44	2.062,27	10.311,35	0,41 %
5.12.8	AP21-168 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 800KG INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	2.014,31	2.444,37	7.333,11	0,29 %
5.13		TRANSFORMADORES					22.570,22	0,90 %
5.13.1	AP21-157 Próprio	ELO FUSÍVEL BOTÃO, DISTRIBUIÇÃO, TIPO H 5 A, COMPRIMENTO 500MM, 1319A - FL 3H5	UN	6	43,00	52,18	313,08	0,01 %
5.13.2	AP21-509 Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL	UN	2	9.170,64	11.128,57	22.257,14	0,89 %
5.14		ILUMINAÇÃO					43.519,48	1,74 %
5.14.1	AP21-282 Próprio	BRACO CURVO COM SAPATA PARA FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO VIGA "U", FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA NBR 6323 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	42	214,89	260,77	10.952,34	0,44 %
5.14.2	AP21-132 Próprio	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	210	3,47	4,21	884,10	0,04 %
5.14.3	AP21-133 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	2	10,00	12,14	24,28	0,00 %
5.14.4	AP21-159 Próprio	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD LED 100W BRANCO FRIO IP67 6500k COM FOTOCÉLULA/SIMILAR - TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL	UN	42	621,16	753,78	31.658,76	1,26 %
5.15		RAMAIS DE CONSUMIDORES CONECTADOS A REDE					23.249,92	0,93 %
5.15.1	AP21-160 Próprio	CONECTOR PERFURANTE EM POLIETILENO, CONDUTOR PRINCIPAL - 16-95 mm². CONDUTOR DERIVAÇÃO - 4-35 mm²	UN	320	17,31	21,01	6.723,20	0,27 %
5.15.2	AP21-134 Próprio	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX-1x1#10mm²+1x1#10mm² - 0,6 / 1KV - NBR8182 - TRANSPORTE ATÉ ITAUBAL	M	1904	7,15	8,68	16.526,72	0,66 %

Total sem BDI 2.112.197,34
Total do BDI 390.780,17
Total Geral 2.502.977,51

ANDEIR ALMEIDA ARRUDA
CREA 21076110-30
RN 245285214
Engenheiro Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário
INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO, ABASTECIMENTO, DRENAGEM E REDE ELÉTRICA EM LOTEAMENTO DE CASAS POPULARES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-CORVÊNIO 363/2020 (905625)

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Amapá
SICRO3 - 10/2020 - Amapá
FDE - 04/2021 - São Paulo

B.D.I.
21,35% (13,57%
Diferenciado)

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%
Rubrica



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0006000	682,32	682,32
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	97,42	39,43
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	123,19	4,21
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	149,36	63,98
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0438000	96,99	4,25
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	95,06	33,43
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	81,97	2,30
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	83,66	2,70
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	115,18	63,29
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4398000	14,55	20,94
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 5 = 9 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4333000	40,91	59,22
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	478,34	30,32
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	873,80	43,30
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0068000	15,59	0,09
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4395000	26,00	37,42
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0268000	700,98	18,85
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	8,03	2,02
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	9,26	2,08
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	10,84	0,81
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259000	9,45	1,18
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	20,21	1,01
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	13,81	0,34
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6218000	2,43	1,51
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	3,55	2,41
Composição Auxiliar	93805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	20,87	1,05
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	57,06	1,43
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	22,02	1,10
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	21,81	0,54
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1097000	108,01	10,05
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	102,74	2,58
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	53,02	1,33
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	2,14	0,53
Composição Auxiliar	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2288000	1,00	0,24
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0252000	56,37	1,47
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	34,18	0,22
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DEMÁOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	10,56	39,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	19,22	18,82
Insumo	00064513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	3,4844000	5,01	17,45



Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	266,53	6,71		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	275,62	6,94		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	84,70	84,70		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA NA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	13,40	0,33		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	11,30	44,26		
				MO sem LS =>		118,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,67
				Valor do BDI =>		145,68	Valor com BDI =>		829,00	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93215	SINAPI	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	842,33
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3485000	14,56
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3485000	46,01
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0334000	264,90
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0501000	67,21
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0619000	673,60
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0063000	15,50
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8953000	26,00
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0284000	700,99
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1504000	7,03
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRACAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	ESTRUTURAS	M	0,7118000	28,86
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3174000	6,46
Composição Auxiliar	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0251000	7,78
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1253000	7,23
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1002000	20,21
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2028000	2,43
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4511000	3,65
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2508000	13,36
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0668000	12,32
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 0,300 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	142,60
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0023000	5,84
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	57,06
Composição Auxiliar	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0157000	15,02
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	32,93
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0334000	22,02
Composição Auxiliar	97985	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1338000	108,91
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	43,61
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2145000	20,95
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1565000	13,99
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0451000	41,11
Composição Auxiliar	88784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0167000	14,87
Composição Auxiliar	88745	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501000	27,80
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1671000	7,30
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0167000	8,17
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600 X 0,600 X 0,600 M PARA RDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0334000	368,85

Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0668000	10,53	0,70
Composição Auxiliar	89943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5391000	175,10	0,97
Composição Auxiliar	89988 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AÇOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501000	349,89	17,52
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0668000	76,31	5,09
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0668000	36,14	2,41
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1671000	104,64	17,48
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0167000	6,94	0,11
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0939000	9,48	0,85
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4427000	2,14	0,84
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1754000	5,38	0,94
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0934000	9,04	0,10
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2447000	10,03	2,45
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0277000	56,37	1,58
Composição Auxiliar	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0078000	34,18	0,23
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 60X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,7820000	70,32	125,31
Composição Auxiliar	89467 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,5462000	10,96	19,11
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,7810000	46,64	35,64
Composição Auxiliar	89679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,4627000	31,67	14,86
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	10,18	19,23
Composição Auxiliar	87803 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	12,15	16,85
Composição Auxiliar	87546 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2559000	20,59	5,25
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	46,94	64,35
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM DETONERA DE 125L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	29,88	59,86

MO sem LS => 233,09 LS => 0,60 MO com LS => 233,09

2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16,385,17	16,385,17	
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	129,81	129,81	
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22	
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	16,026,83	16,026,83	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70	
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	

MO sem LS => 16.156,64 LS => 0,00 MO com LS => 16.156,64

2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3,264,57	3,264,57	
Composição Auxiliar	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8,49	8,49	
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3,035,67	3,035,67	

Valor do BDI => 3.493,98 Valor com BDI => 19.859,13

Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>		3,044,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,044,18
				Valor do BDI =>		698,99	Valor com BDI =>		3.981,68

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101404 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23.888,18	23.888,18		
Composição Auxiliar	101318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	434,68	434,68		
Insumo	00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	23.244,97	23.244,97		
Insumo	00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22		
Insumo	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60		
Insumo	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		23.679,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	23.679,65
				Valor do BDI =>		5.100,13	Valor com BDI =>		28.989,31

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.683,42	3.683,42		
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	38,84	38,84		
Insumo	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.248,66	3.248,66		
Insumo	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24		
Insumo	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97		
Insumo	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		3.387,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	3.387,60
				Valor do BDI =>		788,41	Valor com BDI =>		4.469,83

3.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5802172 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2,500 a 3,000 m - caminho de serviço pavimentado - com		m³	1,0000000	4,75	4,75	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E8667	SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9516	SICRO3 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,8524	48,8153	821,4783
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.011,1254
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3 Servente	1,0000000			16,2460	16,2460	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2460
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		1.027,3714
						Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0043
						Custo do FIC =>		0,2869
						Produção de Equipe =>		230,1900
						Custo Unitário de Execução =>		4,4631
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>		5,76

3.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5814388 SICRO3	Transporte sem caminhão basculante de 16 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,44	0,44	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E8879	SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 16 m³ - 168 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	162,6285	48,6830	162,6285
						Custo Horário de Equipamentos =>		162,6285
						Custo Horário de Execução =>		162,6285
						Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5900
						Custo Unitário de Execução =>		0,4354
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,53

3.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,35	3,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E8571	SICRO3 Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E8518	SICRO3 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,90	0,10	207,9313	51,6390	192,3221
Insumo	E8524	SICRO3 Motorreleadora - 93 kW	1,0000000	0,52	0,48	2,4036	1,5821	2,0093
Insumo	E9865	SICRO3 Motorreleadora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	168,9416	68,5048	97,3705
Insumo	E9885	SICRO3 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,8 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	136,9957	59,3519	136,9957
Insumo	E8577	SICRO3 Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	129,8749	35,0810	84,4266
						Custo Horário de Equipamentos =>		513,0234
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3 Servente	1,0000000			16,2460	16,2460	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2460
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		529,2694



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => R\$ 9,2023
 Produção de Equipe => 166,3300
 Custo Unitário de Execução => 3,1467
 MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10

3.2.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento do material em bota-fora		m²	1,0000000	1,48	1,48
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	183,3584	87,3927
Custo Horário de Equipamentos =>								183,3584
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,2460	16,2460
Custo Horário da Mão de Obra =>								16,2460
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								189,6044
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0643
Custo do FIC =>								0,0875
Produção de Equipe =>								146,8700
Custo Unitário de Execução =>								1,3608
		MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,76

3.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,04	0,04
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	168,0416	68,5048
Custo Horário de Equipamentos =>								168,0416
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,2460	16,2460
Custo Horário da Mão de Obra =>								16,2460
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								184,2876
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0643
Custo do FIC =>								0,0020
Produção de Equipe =>								4,534,4200
Custo Unitário de Execução =>								0,0406
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05

3.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011200	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,75	0,75
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,51	0,49	207,9313	51,8390
Insumo	E9518	SICRO3	Grada de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,68	0,31	2,4036	1,5821
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	168,0416	68,5048
Insumo	E8762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,98	0,04	137,8396	63,4618
Insumo	E8685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,5 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	136,8957	59,3519
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,68	0,31	129,9749	35,0810
Custo Horário de Equipamentos =>								776,3438
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,2460	16,2460
Custo Horário da Mão de Obra =>								16,2460
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								792,5898
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0643
Custo do FIC =>								0,0454
Produção de Equipe =>								1.121,3300
Custo Unitário de Execução =>								0,7968
		MO sem LS =>		0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,81

3.3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m²	1,0000000	7,62	7,62
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,93	0,07	207,9313	51,8390
Insumo	E9518	SICRO3	Grada de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,4036	1,5821
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	168,0416	68,5048
Insumo	E8762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,98	0,04	137,8396	63,4618
Insumo	E8685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,5 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	136,8957	59,3519
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	129,9749	35,0810
Custo Horário de Equipamentos =>								697,1702
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,2460	16,2460



Custo Horário da Mão de Obra => 16,2460
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 715,4162
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0643
 Custo do FIC => 0,2727
 Produção de Equipe => 168,2000
 Custo Unitário de Execução => 4,2415

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação a carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	0,8500	1,0450
Custo Total das Atividades =>							1,0450

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	5914354	2,0625000	t	1,0000	2,0625
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,0625	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,17
					Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>	9,25

3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213413 SICRO3	Pintura de faixa - plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 0,6 mm - aspersão		m²	1,0000000	46,43	46,43

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	97,2621	39,2921	68,2771
Insumo	E9693 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	633,3757	319,0972	633,3757
Custo Horário de Equipamentos =>							701,6528	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	16,5422	16,5422
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,2460	64,9840

Custo Horário da Mão de Obra => 81,5262
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 783,1790
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 90,0100
 Custo Unitário de Execução => 8,7010

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo III-C	0,3580000	kg	6,2186	2,1765
Insumo	SICRO3	M3245	Plástico a frio spray por aspersão	1,0200000	kg	34,8267	35,5253
Custo Total do Material =>							37,7018

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2045	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual	5915474	0,0003500	t	20,8100	0,0073
Tempo Fixo	SICRO3	M3245	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual	5915474	0,0010200	t	20,8100	0,0213
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0286	
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,92
					Valor do BDI =>	9,91	Valor com BDI =>	58,34

3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213464 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lada de 0,60 m x película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	185,90	185,90

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	97,2621	39,2921	56,6831
Custo Horário de Equipamentos =>							56,6831	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	23,8257	23,8257
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2460	32,4920

Custo Horário da Mão de Obra => 56,3177
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 113,0008
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,0000
 Custo Unitário de Execução => 37,6669

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,3600000	m²	411,4800	148,1328
Custo Total das Atividades =>							148,1328

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213414	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual	5915474	0,0047800	t	20,8100	0,0999
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0999	
					MO sem LS =>	30,85	LS =>	0,00
					MO com LS =>			30,85
					Valor do BDI =>	38,69	Valor com BDI =>	225,59

3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213351 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico mscpa colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização		un	1,0000000	517,13	517,13

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	97,2621	39,2921	56,6831



Custo Horário de Equipamentos => 56,0331
 Salário Hora 23,8257
 Custo Horário 23,8257
 Custo Horário da Mão de Obra => 56,3177
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 113,0008
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 6,0000
 Custo Unitário de Execução => 18,8335

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P8030 SICRO3	Montador	1,0000000		23,8257	23,8257
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	2,0000000		16,2450	32,4920

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg	9,7409	10,3070
Insumo	SICRO3 M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsável para placa de sinalização - D = 8,5 cm	3,7000000	m	125,3750	463,8875

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0800000	m³	297,8500	23,8280

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual	5815474	0,0010600	t	20,8100	0,0222
Tempo Fixo	SICRO3 M1591	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual	5815474	0,0119100	t	20,8100	0,2490

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.10.030 FDE	POCO SEMI-ARTESIANO PERF. SOLO ATE 60M - VAZAO 5 M3	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,688,50	10,688,50
Insumo	2,04,80 FDE	M.O./EQUIP. PERF. POCO SEMI-ARTESIANO ATE 60M	Material	UN	1,0000000	10,688,50	10,688,50

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89634 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	417,45	417,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	14,07	11,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	18,95	16,05
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	18,73	1,06
Insumo	00010415 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	388,43	388,43

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,36	70,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	16,50	10,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	22,95	14,14
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, 15A / 250 V	Material	UN	1,0000000	45,78	45,78

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706 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. 08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,50	34,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	14,07	2,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,95	3,42
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	21,98	21,98
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	19,44	3,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,91	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	53,18	2,76

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94791 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	360,77	360,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,95	5,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,07	4,33
Insumo	00000106 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	344,03	344,03
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	19,44	3,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,91	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	53,18	2,76

4.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94651 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,51	19,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	14,07	2,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	18,95	3,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,91	0,02	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	12,92	13,26	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI =>		23,68

4.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94675 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,05	22,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	14,07	2,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,95	3,24	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	19,44	1,38	
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,91	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	53,18	0,95	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	4,71	Valor com BDI =>		26,76

4.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94887 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	193,27	193,27	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	14,07	6,82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	18,95	9,19	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	19,44	5,61	
Insumo	00001952 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	167,52	167,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000	1,91	0,09	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	53,18	4,04	
				MO sem LS =>	13,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,83
				Valor do BDI =>	4,71	Valor com BDI =>		26,76

4.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,81	66,81	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	18,89	0,52	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	20,96	0,73	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	19,22	30,04	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	15,71	9,72	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,47	0,14	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2050000	7,11	8,58	
Insumo	00046304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	15,73	0,69	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 14 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	14,28	0,31	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7800000	2,49	4,43	
Insumo	00008169 SINAPI	TABUADO APANELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0410000	16,50	33,87	
				MO sem LS =>	35,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	35,17
				Valor do BDI =>	19,05	Valor com BDI =>		107,77

4.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	457,49	457,49	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,31	0,98	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,28	0,19	
Composição Auxiliar	69318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3190000	14,25	32,91	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,58	22,74	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	110,00	79,53	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6800000	0,79	288,90	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N, 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	56,43	34,84	
				MO sem LS =>	47,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	47,08
				Valor do BDI =>	97,67	Valor com BDI =>		555,16

4.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	151,73	151,73
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,50	1,00
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,41	0,48
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,22	35,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,43	35,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,25	78,91