



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS DE CAMPINA GRANDE
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

FILIPE ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:008378
66430

Assinado de forma digital
por FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.07.16 08:33:38
-03'00'

Contrato nº 2.08.007/2024 - Contratante: Secretária de Obras - Campina Grande - Contratada: Plana Edificações Ltda.										Total da obra:					10.259.633,26				
Obra: Construção do Parque Linear Ramadinha, Rede de Esgotamento Sanitário da Bacia III Bodocongó, Creche Padrão FNDE e Campo de Futebol em Campina Grande - PB.										Saldo em Planilha:					6.987.031,73				
Endereço: Ruas Isolda Barros Torquato, Rua FloripedesCoutinho e Rua Pedro Xavier, no bairro Bodocongó.										Medido no Período:					363.705,74				
Período da Medição: 13/05/2025 A 10/06/2025										Porcentagem total realizada:					31,90%				
PLANILHA DE MEDIÇÃO 07																			
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	DADOS DO CONTRATO					MEDIÇÃO 07									
					QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANTIDADES					VALORES				
										ACUMULA DO	MEDIDO NO	ACUMULA DO TOTAL	%	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	%	SALDO
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS					858.508,10	882.885,57							27.420,18	297.647,40		585.238,17
1.1			Administração Local da Obra (Não incide BDI)					747.236,16	747.236,16						211.596,09	26.387,45	237.983,54		509.252,62
1.1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	21.588,97	21.588,97	259.067,64	259.067,64	3,40	0,42	3,82	31,85%		73.371,10	9.132,13	82.503,23	31,85%	176.564,41
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	3.982,22	3.982,22	95.573,28	95.573,28	6,80	0,85	7,64	31,84%		27.067,51	3.364,98	30.432,49	31,84%	65.140,79
1.1.3	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	2.881,70	2.881,70	34.580,40	34.580,40	3,40	0,42	3,82	31,85%		9.793,59	1.218,96	11.012,55	31,85%	23.567,85
1.1.4	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	2.786,19	2.786,19	33.434,28	33.434,28	3,40	0,42	3,82	31,85%		9.468,99	1.178,56	10.647,55	31,85%	22.786,73
1.1.5	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.738,21	3.738,21	44.858,52	44.858,52	3,40	0,42	3,82	31,85%		12.704,48	1.581,26	14.285,74	31,85%	30.572,78
1.1.6	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.237,51	3.237,51	38.850,12	38.850,12	3,40	0,43	3,82	31,86%		11.001,05	1.375,94	12.377,00	31,86%	26.473,12
1.1.7	100321	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	4.933,84	4.933,84	59.206,08	59.206,08	3,40	0,43	3,82	31,85%		16.762,95	2.096,88	18.859,83	31,85%	40.346,25
1.1.8	COTAÇÃO01	PRÓPRIA	VEICULO PARA FISCALIZAÇÃO	mês	12,00	1.617,90	1.617,90	19.414,80	19.414,80	3,40	0,43	3,82	31,85%		5.496,89	687,61	6.184,49	31,85%	13.230,31
1.1.9	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	3.278,20	3.278,20	39.338,40	39.338,40	3,40	0,43	3,82	31,85%		11.137,83	1.393,24	12.531,07	31,85%	26.807,33
1.1.10	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02)	H	5.184,00	23,71	23,71	122.912,64	122.912,64	1.467,38	183,80	1.651,18	31,85%		34.791,70	4.357,90	39.149,59	31,85%	83.763,05
1.2			Canteiro de Obras					111.271,94	135.649,41						58.631,13	1.032,73	59.663,86		75.985,55
1.2.1	51	ORSE	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	50,00	349,79	426,46	17.489,50	21.323,00	25,00		25,00	50,00%		10.661,50	0,00	10.661,50	50,00%	10.661,50
1.2.2	98458	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM, H=2,2M	m²	352,00	104,54	127,45	36.798,08	44.862,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	44.862,40
1.2.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA 50A, COM POSTE DE	un	1,00	1.676,69	2.044,22	1.676,69	2.044,22	1,00		1,00	100,00%		2.044,22	0,00	2.044,22	100,00%	0,00
1.2.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1,00	3.600,03	4.389,15	3.600,03	4.389,15	1,00		1,00	100,00%		4.389,15	0,00	4.389,15	100,00%	0,00
1.2.5	10779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1	mês	12,00	1.112,50	1.356,36	13.350,00	16.276,32	3,40	0,42	3,82	31,85%		4.609,65	573,74	5.183,39	31,85%	11.092,93
1.2.6	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO	mês	12,00	890,00	1.085,08	10.680,00	13.020,96	3,39	0,42	3,81	31,76%		3.676,25	458,99	4.135,24	31,76%	8.885,72
1.2.7	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (6,00 X 4,00)	m²	24,00	777,76	948,24	18.666,24	22.757,76	24,00		24,00	100,00%		22.757,76	0,00	22.757,76	100,00%	0,00
1.2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	160,00	53,04	64,66	8.486,40	10.345,60	160,00		160,00	100,00%		10.345,60	0,00	10.345,60	100,00%	0,00
1.2.9	98525	SINAPI	LIQUEZAÇÃO DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	1.500,00	0,35	0,42	525,00	630,00	350,00		350,00	23,33%		147,00	0,00	147,00	23,33%	483,00
2.0			PARQUE					3.999.109,17	4.874.790,34						2.130.667,97	231.559,07	2.362.227,08		2.512.563,26
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					309.081,36	376.751,30						1.834.006,03		1.834.006,03		8.296,01

2.3			EQUIPAMENTOS					671.178,16	818.164,00							75.277,37			459.745,70
2.3.1			PLAYGROUND - 01					47.412,48	57.795,00							0,00			57.795,00
2.3.2			PLAYGROUND - 02					33.868,16	41.291,68							0,00	0,00		41.291,68
2.3.3			ESPAÇO - JOGOS DE MESA (02 unid.)					34.889,70	42.533,26							0,00	0,00		28.362,92
2.3.4			ESPAÇO - CONVIVÊNCIA (05 unid.)					69.310,65	84.483,88							15.988,00			43.294,42
2.3.4.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	20,00	10,50	12,80	210,00	256,00	12,00	4,00	16,00	80,00%		153,60	51,20	204,80	80,00%	51,20
2.3.4.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M³	21,56	6,59	8,03	142,08	173,12	21,42		21,42	99,35%		172,00	0,00	172,00	99,35%	1,12
2.3.4.3	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	21,56	8,44	10,29	181,96	221,85	21,42		21,42	99,35%		220,41	0,00	220,41	99,35%	1,44
2.3.4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	377,30	2,12	2,58	799,87	973,43	374,85		374,85	99,35%		967,11	0,00	967,11	99,35%	6,32
2.3.4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	2.640,05	2,12	2,58	5.596,90	6.811,32	1.861,02	412,33	2.273,35	86,11%		4.801,42	1.063,82	5.865,24	86,11%	946,08
2.3.4.6	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	150,86	33,70	41,08	5.083,98	6.197,32	48,56	23,56	72,12	47,81%		1.994,79	967,92	2.962,72	47,81%	3.234,60
2.3.4.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO	M²	377,15	2,85	3,47	1.074,87	1.308,71	261,86	78,54	340,40	90,26%		908,66	272,53	1.181,20	90,26%	127,51
2.3.4.8	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	21,56	476,27	580,66	10.268,38	12.519,02	3,14		3,14	14,56%		1.823,27	0,00	1.823,27	14,56%	10.695,75
2.3.4.9	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	11,70	579,18	706,13	6.778,72	8.264,54	0,00	1,29	1,29	11,04%		0,00	912,32	912,32	11,04%	7.352,22
2.3.4.10	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M²	377,15	53,44	65,15	20.154,89	24.571,32	161,86	78,54	240,40	63,74%		10.545,35	5.116,86	15.662,21	63,74%	8.909,11
2.3.4.11	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO	UNID	25,00	477,08	581,65	11.927,00	14.541,25	0,00	10,00	10,00	40,00%		0,00	5.816,50	5.816,50	40,00%	8.724,75
2.3.4.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM	M	150,00	47,28	57,64	7.092,00	8.646,00	62,71	31,00	93,71	62,48%		3.614,83	1.786,84	5.401,67	62,48%	3.244,33
2.3.5			ACADEMIA AO AR LIVRE (02 unid.)					93.371,00	113.828,52							23.034,78			54.854,20
2.3.5.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	24,00	10,50	12,80	252,00	307,20	4,00	4,00	8,00	33,33%		51,20	51,20	102,40	33,33%	204,80
2.3.5.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	M³	82,00	14,45	17,61	1.184,90	1.444,02	36,00	9,60	45,60	55,61%		633,96	169,06	803,02	55,61%	641,00
2.3.5.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	1.435,00	2,12	2,58	3.042,20	3.702,30	540,00	168,00	708,00	49,34%		1.393,20	433,44	1.826,64	49,34%	1.875,66
2.3.5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM	M	56,80	47,28	57,64	2.685,50	3.273,95	56,80		56,80	100,00%		3.273,95	0,00	3.273,95	100,00%	0,00
2.3.5.5	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	82,00	160,50	195,68	13.161,00	16.045,76	41,00	17,94	58,94	71,87%		8.022,88	3.509,72	11.532,60	71,87%	4.513,16
2.3.5.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M²	328,00	93,45	113,93	30.651,60	37.369,04	162,36	165,64	328,00	100,00%		18.497,67	18.871,37	37.369,04	100,00%	0,00
2.3.5.7	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO	M	129,20	14,74	17,97	1.904,40	2.321,72	129,20		129,20	100,00%		2.321,72	0,00	2.321,72	100,00%	0,00
2.3.5.8	102487	SINAPI	BASE PARA EQUIPAMENTOS EM CONCRETO CICLÓPICO	M³	8,48	539,27	657,47	4.575,16	5.577,97	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.577,97
2.3.5.9			CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS												0,00		0,00		0,00
2.3.5.9	11089	ORSE	RODA DE OMBRO	UNID	2,00	1.760,26	2.146,10	3.520,52	4.292,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.292,20
2.3.5.10	9145	ORSE	ELÍPTICO MECÂNICO	UNID	2,00	2.863,10	3.490,69	5.726,20	6.981,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.981,38
2.3.5.11	181613	SIURB	ESQUI DUPLO	UNID	2,00	5.311,55	6.475,84	10.623,10	12.951,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	12.951,68
2.3.5.12	13195	ORSE	REMADOR	UNID	2,00	2.827,95	3.447,83	5.655,90	6.895,66	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.895,66
2.3.5.13	9148	ORSE	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UNID	2,00	4.240,10	5.169,52	8.480,20	10.339,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	10.339,04
2.3.5.14	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO	UNID	4,00	477,08	581,65	1.908,32	2.326,60	3,00		3,00	75,00%		1.744,95	0,00	1.744,95	75,00%	581,65
2.3.6			QUADRA POLIESPORTIVA (01 unid.)					280.839,00	342.331,85							36.254,59			219.534,68
2.3.6.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	16,00	10,50	12,80	168,00	204,80	16,00		16,00	100,00%		204,80	0,00	204,80	100,00%	0,00
2.3.6.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5	M³	31,20	6,59	8,03	205,60	250,53	31,20		31,20	100,00%		250,53	0,00	250,53	100,00%	0,00

2.3.6.3	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /	M³	31,20	8,44	10,29	263,32	321,04	31,20		31,20	100,00%		321,04	0,00	321,04	100,00%	0,00
2.3.6.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	546,00	2,12	2,58	1.157,52	1.408,68	546,00		546,00	100,00%		1.408,68	0,00	1.408,68	100,00%	0,00
2.3.6.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	7.170,35	2,12	2,58	15.201,13	18.499,49	5.250,00		5.250,00	73,22%		13.545,00	0,00	13.545,00	73,22%	4.954,49
2.3.6.6	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	409,73	33,70	41,08	13.808,03	16.831,87	84,00	52,91	136,91	33,41%		3.450,72	2.173,62	5.624,34	33,41%	11.207,53
2.3.6.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	1.891,08	2,85	3,47	5.389,57	6.562,04	600,00	44,48	644,48	34,08%		2.082,00	154,35	2.236,35	34,08%	4.325,69
2.3.6.8	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³	31,20	476,27	580,66	14.859,62	18.116,59	31,20		31,20	100,00%		18.116,59	0,00	18.116,59	100,00%	0,00
2.3.6.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE PEDRA ARGAMASSADA - 5cm	M³	2,34	576,35	702,68	1.348,65	1.644,27	0,00	1,97	1,97	84,10%		0,00	1.382,87	1.382,87	84,10%	261,40
2.3.6.10	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - ARQUIBANCADA	M²	208,65	128,21	156,31	26.751,01	32.614,08	0,00	208,20	208,20	99,78%		0,00	32.543,74	32.543,74	99,78%	70,34
2.3.6.11	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	76,05	3,80	4,63	288,99	352,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	352,11	
2.3.6.12	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO	M²	76,05	69,67	84,94	5.298,40	6.459,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.459,68	
2.3.6.13	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - ARQUIBANCADA	M³	63,04	160,50	195,68	10.117,27	12.334,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	12.334,88	
2.3.6.14	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 - ARQUIBANCADA - 10cm	M³	7,78	576,35	702,68	4.484,00	5.466,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.466,85	
2.3.6.15	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - ARQUIBANCADA	M²	127,88	41,74	50,88	5.337,71	6.506,53	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.506,53	
2.3.6.16	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_PS - ARQUIBANCADA	M	43,00	536,64	654,27	23.075,52	28.133,61	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	28.133,61	
2.3.6.17	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - QUADRA	M³	52,33	160,50	195,68	8.398,32	10.239,15	52,33		52,33	100,00%		10.239,15	0,00	10.239,15	100,00%	0,00
2.3.6.18	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	60,69	451,09	549,96	27.374,84	33.374,87	60,69		60,69	100,00%		33.374,87	0,00	33.374,87	100,00%	0,00
2.3.6.19	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - QUADRA	M²	606,86	41,74	50,88	25.330,33	30.877,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	30.877,03	

2.3.6.20	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - QUADRA	M²	606,86	52,87	64,45	32.084,68	39.112,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	39.112,12	
2.3.6.21	CPU.D2	PRÓPRIA	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM - QUADRA	M	245,00	17,01	20,73	4.167,45	5.078,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.078,85	
2.3.6.22	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA , ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1	M²	199,20	165,87	202,22	33.041,30	40.282,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	40.282,22	
2.3.6.23	102487	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (35x35x h=50) - BASE PARA MONTANTE DO ALMBRADO	M³	1,35	539,27	657,47	726,66	885,94	1,34		1,34	99,74%		883,64	0,00	883,64	99,74%	2,30
2.3.6.24	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M²	26,56	82,32	100,36	2.186,41	2.665,56	26,56		26,56	100,00%		2.665,56	0,00	2.665,56	100,00%	0,00
2.3.6.25	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - MURETA	M²	53,12	7,31	8,91	388,30	473,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	473,29	
2.3.6.26	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	1,00	2.042,32	2.489,99	2.042,32	2.489,99	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.489,99	
2.3.6.27	10069	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UNID.	1,00	4.291,18	5.231,80	4.291,18	5.231,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.231,80	
2.3.6.28	2419	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	UNID.	1,00	11.215,87	13.674,38	11.215,87	13.674,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	13.674,38	
2.3.6.29	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	44,00	41,75	50,90	1.837,00	2.239,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.239,60	
2.3.7			QUADRAS DE AREIA (02 unid.)					111.487,17	135.899,81							0,00	0,00		14.612,80
2.4			PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO					20.996,47	25.595,28							9.779,11			8.087,51
2.4.1	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES, EM	M³	12,30	613,23	747,65	7.542,72	9.196,09	3,66	5,49	9,16	74,45%		2.738,64	4.107,96	6.846,60	74,45%	2.349,49
2.4.2	103762	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	M²	88,15	60,15	73,33	5.302,22	6.464,03	24,42	5,49	29,91	33,94%		1.790,72	402,91	2.193,63	33,94%	4.270,40
2.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	466,95	8,74	10,65	4.081,14	4.973,01	155,24	268,83	424,07	90,82%		1.653,28	2.863,02	4.516,30	90,82%	456,71
2.4.4	92801	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	KG	105,00	9,46	11,53	993,30	1.210,65	37,19	63,30	100,49	95,71%		428,81	729,85	1.158,66	95,71%	51,99
2.4.5	103670	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES, EM	M³	12,30	250,17	305,00	3.077,09	3.751,50	3,66	5,49	9,16	74,44%		1.117,22	1.675,37	2.792,58	74,44%	958,92
2.5			CALÇADAS EM CONCRETO					228.197,70	278.135,98							0,00	0,00		151.654,30
2.6			CICLOFAIXA					726.428,18	885.538,33							64.280,67			412.605,10
2.6.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.281,40	0,52	0,63	666,32	807,28	1.281,40		1.281,40	100,00%		807,28	0,00	807,28	100,00%	0,00
2.6.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	2.562,80	2,68	3,26	6.868,30	8.354,72	2.562,80		2.562,80	100,00%		8.354,73	0,00	8.354,73	100,00%	-0,01
2.6.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	2.562,80	47,28	57,64	121.169,18	147.719,79	2.072,40	344,50	2.416,90	94,31%		119.453,14	19.856,98	139.310,12	94,31%	8.409,67
2.6.4	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	512,56	33,70	41,08	17.273,27	21.055,96	266,25	43,20	309,45	60,37%		10.937,55	1.774,66	12.712,21	60,37%	8.343,75
2.6.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	640,70	8,44	10,29	5.407,50	6.592,80	332,81	54,00	386,81	60,37%		3.424,61	555,66	3.980,27	60,37%	2.612,53
2.6.6	95876	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA DE 14 M² EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	7.175,84	2,12	2,58	15.212,78	18.513,66	4.659,34	756,00	5.415,34	75,47%		12.021,10	1.950,48	13.971,58	75,47%	4.542,08
2.6.7	97083	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO	M²	1.281,40	2,85	3,47	3.651,99	4.446,45	1.407,00	-125,60	1.281,40	100,00%		4.882,29	-435,83	4.446,46	100,00%	-0,01
2.6.8	100323	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO	M²	256,28	160,50	195,68	41.132,94	50.148,87	19,10	10,80	29,90	11,67%		3.737,49	2.113,34	5.850,83	11,67%	44.298,04
2.6.9	94995	SINAPI	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO	M	1.281,40	14,74	17,97	18.887,83	23.026,75	783,00	210,00	993,00	77,49%		14.070,51	3.773,70	17.844,21	77,49%	5.182,54

2.6.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M²	2.562,80	52,87	64,45	135.495,23	165.172,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	165.172,46	
2.6.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	2.562,80	47,28	57,64	121.169,18	147.719,79	647,81		647,81	25,28%		37.339,83	0,00	37.339,83	25,28%	110.379,96
2.7			PISTA DE CAMINHADA					457.562,68	557.760,92							-614,89		79.210,20	
2.7.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	1.217,83	0,52	0,63	633,27	767,23	1.217,83		1.217,83	100,00%		767,23	0,00	767,23	100,00%	0,00
2.7.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF. 05/2018	M²	2.435,66	2,68	3,26	6.527,56	7.940,25	2.435,66		2.435,66	100,00%		7.940,25	0,00	7.940,25	100,00%	0,00
2.7.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO	M²	1.217,83	47,28	57,64	57.579,00	70.195,72	1.017,83		1.017,83	83,58%		84.615,52	0,00	84.615,52	120,54%	-14.419,80
2.7.4	6077-INS	SINAPI	RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M³	487,13	33,70	41,08	16.416,34	20.011,38	502,10	-14,97	487,13	100,00%		20.626,27	-614,89	20.011,38	100,00%	0,00
2.7.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M³	608,92	8,44	10,29	5.139,24	6.265,73	557,25		557,25	91,52%		5.734,10	0,00	5.734,10	91,52%	531,63
2.7.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M³xKM	8.524,81	2,12	2,58	18.072,59	21.994,00	8.861,75		8.861,75	103,95%		22.863,32	0,00	22.863,32	103,95%	-869,31
2.7.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LUSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M²	2.435,66	2,85	3,47	6.941,63	8.451,74	2.228,00		2.228,00	91,47%		7.731,16	0,00	7.731,16	91,47%	720,58
2.7.8	100323	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M²	243,57	160,50	195,68	39.092,34	47.660,99	46,30		46,30	19,01%		9.059,98	0,00	9.059,98	19,01%	38.601,01
2.7.10	94995	SINAPI	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO	M	2.435,66	93,45	113,93	227.612,42	277.494,74	2.216,00		2.216,00	90,98%		275.254,88	0,00	275.254,88	99,19%	2.239,86
2.7.11	11912	ORSE	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M	1.287,83	14,74	17,97	18.982,61	23.142,30	1.037,00		1.037,00	80,52%		18.634,89	0,00	18.634,89	80,52%	4.507,41
2.8			PET PLACE					15.405,80	18.779,97							0,00		-0,06	
2.9			ESPAÇO COBERTO MULTIUSO					108.613,01	132.411,86							0,00		101.556,49	
2.12			OUTROS SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS					704.926,92	859.409,40							36.587,22		565.519,95	
2.12.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO	UNID	20,00	1.280,74	1.561,47	25.614,80	31.229,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	31.229,40	
2.12.2	CPU.C2	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO NO ENTORNO DO PARQUE	UNID	30,00	477,08	581,65	14.312,40	17.449,50	0,00	10,00	10,00	33,33%		0,00	5.816,50	5.816,50	11.633,00	
2.12.3	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM	M²	514,16	114,17	139,19	58.701,64	71.565,93	514,16		514,16	100,00%		71.565,93	0,00	71.565,93	100,00%	0,00
2.12.4	CPU.E2	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1 1/2"	M	1.357,40	220,95	269,38	299.917,53	365.656,41	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	365.656,41	
2.12.5	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M²	87,50	205,02	249,96	17.939,25	21.871,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	21.871,50	
2.12.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	M²	47,25	114,69	139,83	5.419,10	6.606,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.606,96	
2.12.7	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM	M²	568,00	83,61	101,93	47.490,48	57.896,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	57.896,24	
2.12.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	750,46	47,28	57,64	35.481,74	43.256,51	727,00	23,46	750,46	100,00%		41.904,28	1.352,23	43.256,51	100,00%	0,00
2.12.9	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M²	2.250,00	53,44	65,15	120.240,00	146.587,50	1.669,30	451,55	2.120,85	94,26%		108.754,90	29.418,48	138.173,38	94,26%	8.414,12
2.12.10			CONTENÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (CIRCULAÇÃO INTERNA)												0,00		0,00		
2.12.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	5,29	72,19	88,01	382,02	465,74	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	465,74	
2.12.11	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	5,29	476,27	580,66	2.520,42	3.072,85	5,29		5,29	99,96%		3.071,69	0,00	3.071,69	99,96%	1,16
2.12.12	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	3,35	579,18	706,13	1.941,17	2.366,66	3,35		3,35	99,95%		2.365,54	0,00	2.365,54	99,95%	1,12
2.12.13			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PARQUE																
2.13			BATERIA DE SANITÁRIOS					134.910,21	164.471,42						0,00	23.249,06		141.222,36	
2.13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.962,48	2.392,42						0,00	2.392,42		0,00	
2.13.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M	37,00	53,04	64,66	1.962,48	2.392,42	0,00	37,00	37,00	100,00%		0,00	2.392,42	2.392,42	100,00%	0,00
2.13.2			FUNDAÇÃO					7.128,77	8.690,99						0,00	5.270,92		3.420,07	
2.13.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	9,32	72,19	88,01	672,81	820,25	0,00	9,32	9,32	100,00%		0,00	820,25	820,25	100,00%	0,00
2.13.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA	M³	11,65	8,83	10,76	102,86	125,35	0,00	11,65	11,65	100,00%		0,00	125,35	125,35	100,00%	0,00
2.13.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M3xKM	163,10	2,47	3,01	402,85	490,93	0,00	163,10	163,10	100,00%		0,00	490,93	490,93	100,00%	0,00
2.13.2.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	9,32	476,27	580,66	4.438,83	5.411,75	0,00	3,43	3,43	36,80%		0,00	1.991,66	1.991,66	36,80%	3.420,09
2.13.2.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	2,61	579,18	706,13	1.511,42	1.842,71	0,00	2,61	2,61	100,00%		0,00	1.842,72	1.842,72	100,00%	-0,01
2.13.3			BLOCO DE FUNDAÇÃO					808,90	986,20						0,00	0,00		986,20	

2.13.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,50	539,27	657,47	808,90	986,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	986,20	
2.13.4			CINTAMENTO INFERIOR					7.995,58	9.746,77						0,00	9.189,14		557,63	
2.13.4.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M³	1,63	631,74	770,21	1.030,36	1.256,21	0,00	1,63	1,63	100,00%		0,00	1.256,21	1.256,21	100,00%	0,00
2.13.4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	1,63	250,17	305,00	408,02	497,45	0,00	1,63	1,63	100,00%		0,00	497,46	497,46	100,00%	0,00
2.13.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	149,51	8,74	10,65	1.306,71	1.592,28	0,00	127,40	127,40	85,21%		0,00	1.356,81	1.356,81	85,21%	235,47
2.13.4.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	33,42	9,28	11,31	310,13	377,98	0,00	33,42	33,42	100,00%		0,00	377,98	377,98	100,00%	0,00
2.13.4.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	23,30	138,98	169,44	3.238,23	3.947,95	0,00	21,40	21,40	91,85%		0,00	3.626,02	3.626,02	91,85%	321,93
2.13.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	34,48	49,36	60,17	1.702,13	2.074,90	0,00	34,48	34,48	99,99%		0,00	2.074,66	2.074,66	99,99%	0,24
2.13.5			SUPERESTRUTURA					20.830,17	25.394,07						0,00	6.396,59		18.997,48	
2.13.5.1			PILARES												0,00		0,00		
2.13.5.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO.	M³	1,40	973,67	1.187,09	1.363,13	1.661,92	0,00	1,40	1,40	100,00%		0,00	1.661,93	1.661,93	100,00%	-0,01
2.13.5.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	108,59	8,74	10,65	949,07	1.156,48	0,00	108,59	108,59	100,00%		0,00	1.156,48	1.156,48	100,00%	0,00
2.13.5.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	17,79	9,28	11,31	165,09	201,20	0,00	17,79	17,79	100,00%		0,00	201,20	201,20	100,00%	0,00
2.13.5.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M²	17,50	158,28	192,97	2.769,90	3.376,97	0,00	17,50	17,50	100,00%		0,00	3.376,98	3.376,98	100,00%	-0,01
2.13.5.5			VIGAS												0,00		0,00		
2.13.5.5	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M³	1,96	1.231,38	1.501,29	2.410,05	2.938,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.938,32	
2.13.5.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	158,14	8,74	10,65	1.382,14	1.684,19	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.684,19	
2.13.5.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	39,15	9,28	11,31	363,31	442,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	442,78	
2.13.5.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	27,49	102,62	125,11	2.821,43	3.439,77	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.439,77	
2.13.5.9			LAJE												0,00		0,00		
2.13.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM	M²	53,21	161,73	197,18	8.606,05	10.492,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	10.492,44	
2.13.6			ELEVACÃO					12.213,97	14.890,58						0,00	0,00		14.890,58	
2.14			JARDIM SENSORIAL					132.982,38	162.105,57							0,00	0,00	47.808,57	
2.15			ADMINISTRAÇÃO					109.734,30	133.777,92							23.000,53		106.222,51	
2.15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.015,52	2.457,08						0,00	2.457,08		0,00	
2.15.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	38,00	53,04	64,66	2.015,52	2.457,08	0,00	38,00	38,00	100,00%		0,00	2.457,08	2.457,08	100,00%	0,00
2.15.2			FUNDAÇÃO					5.595,24	6.821,44						4.554,88	2.073,23		193,33	
2.15.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	6,89	72,19	88,01	497,38	606,38	6,89		6,89	100,00%		606,39	0,00	606,39	100,00%	-0,01
2.15.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA	M³	6,89	8,83	10,76	60,83	74,13	0,00	4,22	4,22	61,23%		0,00	45,39	45,39	61,24%	28,74
2.15.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT	M3XKM	96,39	2,47	3,01	238,08	290,13	0,00	59,06	59,06	61,27%		0,00	177,78	177,78	61,28%	112,35
2.15.2.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA	M³	6,89	476,27	580,66	3.281,50	4.000,74	6,80		6,80	98,69%		3.948,49	0,00	3.948,49	98,69%	52,25
2.15.2.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM	M³	2,62	579,18	706,13	1.517,45	1.850,06	0,00	2,62	2,62	100,00%		0,00	1.850,06	1.850,06	100,00%	0,00
2.15.3			BLOCO DE FUNDAÇÃO					741,49	904,02						0,00	907,31		-3,29	
2.15.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE	M³	1,38	539,27	657,47	741,49	904,02	0,00	1,38	1,38	100,36%		0,00	907,31	907,31	100,36%	-3,29
2.15.4			CINTAMENTO INFERIOR (14X25)					8.038,58	9.799,07						0,00	9.129,49		669,58	
2.15.4.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M³	1,61	631,74	770,21	1.017,10	1.240,03	0,00	1,61	1,61	100,00%		0,00	1.240,04	1.240,04	100,00%	-0,01
2.15.4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	1,61	250,17	305,00	402,77	491,05	0,00	1,61	1,61	100,00%		0,00	491,05	491,05	100,00%	0,00
2.15.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	161,99	8,74	10,65	1.415,79	1.725,19	0,00	102,31	102,31	63,16%		0,00	1.089,63	1.089,63	63,16%	635,56

2.15.4.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	36,29	9,28	11,31	336,77	410,43	0,00	36,29	100,00%	0,00	410,44	410,44	100,00%	-0,01
2.15.4.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	M³	22,95	138,98	169,44	3.189,59	3.888,64	0,00	22,95	100,00%	0,00	3.888,65	3.888,65	100,00%	-0,01
2.15.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	33,97	49,36	60,17	1.676,56	2.043,73	0,00	33,40	98,33%	0,00	2.009,68	2.009,68	98,33%	34,05
2.15.5			SUPERESTRUTURA					26.095,99	31.813,70				0,00	8.433,42			23.380,28
2.15.5.1			PILARES (14 x 25)										0,00		0,00		
2.15.5.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO	M³	1,54	973,67	1.187,09	1.499,45	1.828,11	0,00	1,54	100,00%	0,00	1.828,12	1.828,12	100,00%	-0,01
2.15.5.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	152,03	8,74	10,65	1.328,74	1.619,11	0,00	48,39	31,83%	0,00	515,33	515,33	31,83%	1.103,78
2.15.5.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	26,09	9,28	11,31	242,11	295,07	0,00	26,09	100,00%	0,00	295,08	295,08	100,00%	-0,01
2.15.5.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	M²	30,03	158,28	192,97	4.753,14	5.794,88	0,00	30,03	100,00%	0,00	5.794,89	5.794,89	100,00%	-0,01
2.15.5.5			VIGAS (14x35)										0,00		0,00		
2.15.5.5	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M³	2,25	1.231,38	1.501,29	2.769,49	3.376,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.376,55
2.15.5.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	161,99	8,74	10,65	1.415,79	1.725,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.725,19
2.15.5.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	46,65	9,28	11,31	432,91	527,61	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	527,61
2.15.5.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	32,13	102,62	125,11	3.297,18	4.019,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	4.019,78
2.15.5.9			LAJE										0,00		0,00		
2.15.5.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA FORRO, ENCHIMENTO EM	M²	64,04	161,73	197,18	10.357,18	12.627,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	12.627,40
2.15.6			ELEVAÇÃO					12.302,82	14.998,90				0,00	0,00	0,00		14.998,90
2.15.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E	M²	157,85	77,94	95,02	12.302,82	14.998,90	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	14.998,90
2.15.7			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS					9.696,87	11.820,59				0,00	0,00	0,00		11.820,59
2.15.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M²	315,70	3,80	4,63	1.199,66	1.461,69	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.461,69
2.15.7.2	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	M²	50,93	9,09	11,08	462,95	564,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	564,30
2.15.7.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M²	45,75	20,59	25,10	941,99	1.148,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.148,32
2.15.7.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M²	122,25	34,00	41,45	4.156,50	5.067,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	5.067,26
2.15.7.5	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M²	45,75	64,17	78,23	2.935,77	3.579,02	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.579,02
2.15.8			COBERTA					16.471,70	20.081,58				0,00	0,00	0,00		20.081,58
2.15.8.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M²	47,10	158,01	192,64	7.442,27	9.073,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	9.073,34
2.15.8.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M²	47,10	63,01	76,82	2.967,77	3.618,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.618,22
2.15.8.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE	M²	47,10	121,43	148,04	5.719,35	6.972,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	6.972,68
2.15.8.4	CPU.M2	PRÓPRIA	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA -	M²	1,50	228,21	278,23	342,31	417,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	417,34
2.15.9			ESQUADRIAS					5.855,71	7.139,25				0,00	0,00	0,00		7.139,25
2.15.9.1	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UNID	3,00	670,34	817,27	2.011,02	2.451,81	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.451,81
2.15.9.2	12515	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCIA (0,70 X 1,60 A 1,80M)	UNID	2,00	1.174,15	1.431,52	2.348,30	2.863,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.863,04
2.15.9.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO PATENTE E FEERRAGENS, EXCLUSIVE	M²	0,96	703,70	857,95	675,55	823,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	823,63
2.15.9.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	M²	2,40	342,02	416,99	820,84	1.000,77	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.000,77
2.15.10			PISO					7.787,66	9.493,73				0,00	0,00	0,00		9.493,73
2.15.10.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	M²	40,74	2,85	3,47	116,10	141,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	141,36
2.15.10.2	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	20,37	47,19	57,53	961,26	1.171,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.171,88
2.15.10.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA)	M³	4,07	375,10	457,32	1.526,65	1.861,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.861,29
2.15.10.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M²	50,93	36,49	44,48	1.858,43	2.265,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.265,36
2.15.10.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M²	44,26	62,02	75,61	2.745,00	3.346,49	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.346,49
2.15.10.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM	M²	6,67	86,99	106,05	580,22	707,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	707,35

2.15.11			PINTURA					4.633,91	5.648,64					0,00	0,00	0,00		5.648,64
2.15.11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	M²	122,25	15,02	18,31	1.836,19	2.238,39	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.238,39	
2.15.11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M²	76,50	24,89	30,34	1.904,08	2.321,01	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.321,01	
2.15.11.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M²	122,25	7,31	8,91	893,64	1.089,24	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.089,24	
2.15.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.945,47	3.591,04					0,00	0,00	0,00		3.591,04
2.15.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACÃO DE PVC	UN	6,00	120,59	147,02	723,54	882,12	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	882,12	
2.15.12.2	CPU.G2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS)	pt	2,00	71,23	86,84	142,46	173,68	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	173,68	
2.15.12.3	CPU.H2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA)	pt	3,00	121,17	147,73	363,51	443,19	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	443,19	
2.15.12.4	CPU.J2	PRÓPRIA	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	1,00	105,08	128,11	105,08	128,11	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	128,11	
2.15.12.5	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	3,00	68,47	83,47	205,41	250,41	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	250,41	
2.15.12.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBO OS CERÂMICOS	UN	1,00	505,12	615,84	505,12	615,84	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	615,84	
2.15.12.7	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM PVC DN 25 (3/4")	UN	1,00	161,72	197,16	161,72	197,16	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	197,16	
2.15.12.8	95675	SINAPI	HIDROMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018	UN	1,00	146,65	178,79	146,65	178,79	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	178,79	
2.15.12.9	102622	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA	UN	1,00	591,98	721,74	591,98	721,74	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	721,74	
2.15.13			LOUÇAS E METAIS					1.622,72	1.978,39					0,00	0,00	0,00		1.978,39
2.15.13.1	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO	UN	1,00	501,35	611,24	501,35	611,24	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	611,24	
2.15.13.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	1,00	44,34	54,05	44,34	54,05	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	54,05	
2.15.13.3	2033	ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	1,00	60,37	73,60	60,37	73,60	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	73,60	
2.15.13.4	20269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES	UN	1,00	102,79	125,32	102,79	125,32	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	125,32	
2.15.13.5	10427	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA F=2CM	UN	1,00	508,82	620,35	508,82	620,35	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	620,35	
2.15.13.6	CPU.O2	PRÓPRIA	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	M²	0,50	594,15	724,38	297,07	362,19	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	362,19	
2.15.13.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	20,11	24,51	20,11	24,51	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,51	
2.15.13.8	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E	UN	3,00	29,29	35,71	87,87	107,13	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	107,13	
2.15.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.930,62	7.230,49					0,00	0,00	0,00		7.230,49
2.15.14.1	CPU.K2	PRÓPRIA	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO	un	6,00	235,74	287,41	1.414,44	1.724,46	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.724,46	
2.15.14.2	CPU.L2	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC	pt	12,00	257,49	313,93	3.089,88	3.767,16	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.767,16	
2.15.14.3	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3	UN	1,00	61,23	74,65	61,23	74,65	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	74,65	
2.15.14.4	12901	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W.	un	6,00	121,28	147,86	727,68	887,16	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	887,16	
2.15.14.5	12095	ORSE	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	6,00	21,79	26,56	130,74	159,36	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	159,36	
2.15.14.6	337	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICA (ATE 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00	253,73	309,34	253,73	309,34	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	309,34	
2.15.14.7	9193	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM PONTALETE DE ACO	un	1,00	252,92	308,36	252,92	308,36	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	308,36	
2.16			DEPÓSITO DE LIXO					15.043,53	18.340,04					0,00	0,00	0,00		18.340,04
3.0			REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIAO III - RUA FLORÍPEDES COUTINHO					1.173.808,07	1.449.981,99					0,00	28.825,43	28.825,43		1.421.156,56
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.619,00	10.647,00					0,00	0,00	0,00		10.647,00
3.1.1	CPU.D3	PRÓPRIA	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	m2	25,00	344,76	425,88	8.619,00	10.647,00	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10.647,00	
3.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES INTERNAS - SERVIÇOS					201.346,04	248.726,04					0,00	28.825,43	28.825,43		219.900,61
3.2.1	CPU.E3	PRÓPRIA	Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, do imóvel ate a caixa, com conexões.	und	147,00	803,16	992,14	118.064,52	145.844,58	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	145.844,58	
3.2.2	97974	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto premoldado DN 60 cm com tampa, altura 60 cm	und	147,00	461,46	570,04	67.834,62	83.795,88	0,00	50,00	50,00	34,01%	0,00	28.502,00	28.502,00	34,01%	55.293,88
3.2.3	100247	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto	Mxkm	1.396,50	2,83	3,50	3.952,09	4.887,75	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.887,75	
3.2.4	CPU.J3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de calçada cimentada	m2	176,40	20,58	25,42	3.630,31	4.484,08	0,00	12,72	12,72	7,21%	0,00	323,43	323,43	7,21%	4.160,65
3.2.5	CPU.K3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de piso em lajota granitica irregular (com aproveitamento)	m2	117,60	26,75	33,04	3.145,80	3.885,50	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.885,50	
3.2.6	CPU.L3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de contra piso em concreto simples (sem aproveitamento)	m3	176,40	26,75	33,04	4.718,70	5.828,25	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5.828,25	

3.3			LIGAÇÕES DOMICILIARES EXTERNAS - SERVIÇOS					247.738,40	306.029,51					0,00	0,00	0,00		306.029,51
3.4			REDE COLETORA DE ESGOTOS - SERVIÇOS					716.104,64	884.579,44					0,00	0,00	0,00		884.579,44
4.0			CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)		2,00	80.997,55	98.752,21	161.995,10	197.489,62					31.354,81	0,00	31.354,81		166.134,81
5.0			CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE					2.349.096,86	2.863.726,64					485.886,66	75.901,05	561.787,71		2.301.938,93
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.502,14	76.185,80					61.905,99	698,25	62.604,25		13.581,55
5.1.1	CPU.G5	PRÓPRIA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	344,76	420,33	3.447,60	4.203,30	10,00		10,00	100,00%	4.203,30	0,00	4.203,30	100,00%	0,00
5.1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m²	99,00	96,06	117,11	9.509,94	11.593,89	99,00		99,00	100,00%	11.593,89	0,00	11.593,89	100,00%	0,00
5.1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto: inclusive	un	1,00	1.676,69	2.044,22	1.676,69	2.044,22	1,00		1,00	100,00%	2.044,22	0,00	2.044,22	100,00%	0,00
5.1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.600,03	4.389,15	3.600,03	4.389,15	1,00		1,00	100,00%	4.389,15	0,00	4.389,15	100,00%	0,00
5.1.5	10779	SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario - c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 micrônos (nao	mês	8,00	1.112,50	1.356,36	8.900,00	10.850,88	2,26	0,29	2,55	31,85%	3.068,13	387,92	3.456,05	31,85%	7.394,83
5.1.6	10775	SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem	mês	8,00	890,00	1.085,08	7.120,00	8.680,64	2,26	0,29	2,55	31,85%	2.454,49	310,33	2.764,82	31,85%	5.915,82
5.1.7	93584	SINAPI	Barracao provisório para deposito (6,00 X 4,00)	m²	24,00	777,76	948,24	18.666,24	22.757,76	24,00		24,00	100,00%	22.757,76	0,00	22.757,76	100,00%	0,00
5.1.8	99059	SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2	m	166,00	53,04	64,66	8.804,64	10.733,56	166,00		166,00	100,00%	10.733,56	0,00	10.733,56	100,00%	0,00
5.1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.220,00	0,35	0,42	777,00	932,40	1.575,00		1.575,00	70,95%	661,50	0,00	661,50	70,95%	270,90
5.2			MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					40.847,58	49.795,48					49.003,26	0,00	49.003,26		792,22
5.2.1			EDIFICAÇÃO					40.459,11	49.322,11					49.003,26	0,00	49.003,26		318,85
5.2.1.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m³	356,40	68,69	83,74	24.481,11	29.844,93	356,40		356,40	100,00%	29.844,94	0,00	29.844,94	100,00%	-0,01
5.2.1.2	96525	SINAPI	Escavacao mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavacao para	m³	250,58	44,22	53,91	11.080,64	13.508,76	250,58		250,58	100,00%	13.508,77	0,00	13.508,77	100,00%	-0,01
5.2.1.3	101617	SINAPI	Regularizacao e compactacao do fundo de valas	m²	107,09	2,63	3,20	281,64	342,68	107,09		107,09	100,00%	342,69	0,00	342,69	100,00%	-0,01
5.2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	210,86	21,89	26,68	4.615,72	5.625,74	198,91		198,91	94,33%	5.306,87	0,00	5.306,87	94,33%	318,87
5.2.2			MURETA E ABRO GÁS					388,47	473,37					0,00	0,00	0,00		473,37
5.2.2.1	102279	SINAPI	Escavacao mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e lixante/uma composição por	m³	15,68	6,59	8,03	103,33	125,91	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	125,91
5.2.2.2	101617	SINAPI	Regularizacao e compactacao do fundo de valas	m²	13,37	2,63	3,20	35,16	42,78	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	42,78
5.2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	21,89	26,68	249,98	304,68	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	304,68
5.3			FUNDAÇÕES					192.188,57	234.292,49					187.454,22	24.721,26	212.175,48		22.117,01
5.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					56.970,76	69.452,11					67.600,42	0,00	67.600,42		1.851,69
5.3.1.1	93358	SINAPI	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	163,67	72,19	88,01	11.815,33	14.404,59	160,52		160,52	98,08%	14.127,37	0,00	14.127,37	98,08%	277,22
5.3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	47,73	29,90	36,45	1.427,12	1.739,75	47,72		47,72	99,98%	1.739,39	0,00	1.739,39	99,98%	0,36
5.3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	138,98	169,44	18.305,05	22.316,94	131,71		131,71	100,00%	22.316,94	0,00	22.316,94	100,00%	0,00
5.3.1.4	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8,3 mm - montagem	kg	317,20	14,85	18,10	4.710,42	5.741,32	288,36		288,36	90,91%	5.219,32	0,00	5.219,32	90,91%	522,00
5.3.1.5	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	41,25	13,68	16,67	564,30	687,63	37,50		37,50	90,91%	625,12	0,00	625,12	90,91%	62,51
5.3.1.6	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	366,94	12,15	14,81	4.458,32	5.434,38	333,58		333,58	90,91%	4.940,32	0,00	4.940,32	90,91%	494,06
5.3.1.7	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	225,00	10,25	12,49	2.306,25	2.810,25	204,55		204,55	90,91%	2.554,83	0,00	2.554,83	90,91%	255,42
5.3.1.8	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	134,38	16,12	19,65	2.166,20	2.640,56	122,16		122,16	90,91%	2.400,44	0,00	2.400,44	90,91%	240,12
5.3.1.9	103685	SINAPI	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	15,55	721,40	879,53	11.217,77	13.676,69	15,55		15,55	100,00%	13.676,69	0,00	13.676,69	100,00%	0,00
5.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					97.005,49	118.257,24					108.973,35	0,00	108.973,35		9.283,89
5.3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	29,90	36,45	1.807,15	2.203,03	60,44		60,44	100,00%	2.203,04	0,00	2.203,04	100,00%	-0,01
5.3.2.2	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) -	m³	55,45	373,95	455,91	20.735,52	25.280,20	39,08		39,08	70,48%	17.817,24	0,00	17.817,24	70,48%	7.462,96
5.3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	70,58	86,05	24.671,23	30.078,77	349,55		349,55	100,00%	30.078,78	0,00	30.078,78	100,00%	-0,01
5.3.2.4	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	660,10	13,68	16,67	9.030,16	11.003,86	600,09		600,09	90,91%	10.003,50	0,00	10.003,50	90,91%	1.000,36
5.3.2.5	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	113,60	12,15	14,81	1.380,24	1.682,41	103,27		103,27	90,91%	1.529,43	0,00	1.529,43	90,91%	152,98
5.3.2.6	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	26,41	10,25	12,49	270,70	329,86	24,01		24,01	90,91%	299,88	0,00	299,88	90,91%	29,98

5.3.2.7	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	kg	356,91	16,12	19,65	5.753,38	7.013,28	324,46		324,46	90,91%		6.375,64	0,00	6.375,64	90,91%	637,64
5.3.2.8	103685	SINAPI	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	24,18	721,40	879,53	17.443,45	21.267,03	24,18		24,18	100,00%		21.267,04	0,00	21.267,04	100,00%	-0,01
5.3.2.9	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica 2 demãos af_06/2018	m²	322,40	49,36	60,17	15.913,66	19.398,80	322,40		322,40	100,00%		19.398,81	0,00	19.398,81	100,00%	-0,01
5.3.3			CAIXA D'ÁGUA - 15.000L EM CONCRETO ARMADO					29.363,55	35.794,98						10.880,44	24.721,26	35.601,71		193,27
5.3.3.1	99059	SINAPI	Locação da obra	m²	19,10	53,04	64,66	1.013,06	1.235,00	19,10		19,10	100,00%		1.235,01	0,00	1.235,01	100,00%	-0,01
5.3.3.2	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por	m³	8,97	6,59	8,03	59,11	72,02	8,64		8,64	96,32%		69,38	0,00	69,38	96,33%	2,64
5.3.3.3	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo	m³	12,20	465,76	567,85	5.682,27	6.927,77	3,46	8,67	12,13	99,46%		1.966,92	4.923,26	6.890,18	99,46%	37,59
5.3.3.4	96541	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	3,60	183,66	223,91	661,17	806,07	3,60		3,60	100,00%		806,08	0,00	806,08	100,00%	-0,01
5.3.3.5	92263	SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m²	38,50	158,28	192,97	6.093,78	7.429,34	9,24	29,26	38,50	100,00%		1.783,04	5.646,30	7.429,35	100,00%	0,00
5.3.3.6	92265	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada. e = 17 mm.	m²	24,30	102,62	125,11	2.493,66	3.040,17	12,21	12,09	24,30	100,00%		1.527,59	1.512,58	3.040,17	100,00%	0,00
5.3.3.7	92267	SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m²	70,70	29,69	36,19	2.099,08	2.558,63	6,12	64,58	70,70	100,00%		221,48	2.337,15	2.558,63	100,00%	0,00
5.3.3.8	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	401,80	14,85	18,10	5.966,73	7.272,58	0,00	393,34	393,34	97,90%		0,00	7.119,50	7.119,50	97,90%	153,08
5.3.3.9	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	kg	131,60	13,68	16,67	1.800,28	2.193,77	82,16	49,44	131,60	100,00%		1.369,61	824,16	2.193,77	100,00%	0,00
5.3.3.10	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	113,50	12,15	14,81	1.379,02	1.680,93	68,86	44,64	113,50	100,00%		1.019,78	661,16	1.680,94	100,00%	0,00
5.3.3.11	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	kg	107,10	16,12	19,65	1.726,45	2.104,51	44,86	62,24	107,10	100,00%		881,56	1.222,95	2.104,52	100,00%	0,00
5.3.3.12	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	11,10	35,04	42,72	388,94	474,19	0,00	11,10	11,10	100,00%		0,00	474,19	474,19	100,00%	0,00
5.3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					1.088,31	1.326,78						0,00	0,00	0,00		1.326,78
5.3.4.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	28,80	35,11	36,00	43,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	43,88
5.3.4.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	82,11	100,10	410,55	500,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	500,50
5.3.4.3	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	kg	10,19	16,12	19,65	164,26	200,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	200,23
5.3.4.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	757,95	924,09	477,50	582,17	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	582,17
5.3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					7.760,46	9.461,38						0,00	0,00	0,00		9.461,38
5.3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	28,80	35,11	349,05	425,53	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	425,53
5.3.5.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	1,13	373,95	455,91	422,56	515,17	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	515,17
5.3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	70,58	86,05	3.138,69	3.826,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.826,64
5.3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	12,96	15,80	1.091,23	1.330,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.330,36
5.3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	757,95	924,09	2.758,93	3.363,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.363,68
5.4			SUPERESTRUTURA					115.450,99	140.735,31						115.420,90	4.352,63	119.773,53		20.961,78
5.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					53.104,57	64.734,48						62.789,23	0,00	62.789,23		1.945,25
5.4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	333,34	42,40	51,69	14.133,61	17.230,34	333,34		333,34	100,00%		17.230,34	0,00	17.230,34	100,00%	0,00
5.4.1.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	839,33	10,58	12,89	8.880,11	10.818,96	763,03		763,03	90,91%		9.835,46	0,00	9.835,46	90,91%	983,50
5.4.1.3	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	312,88	8,96	10,92	2.803,40	3.416,64	284,44		284,44	90,91%		3.106,08	0,00	3.106,08	90,91%	310,56
5.4.1.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	450,22	13,05	15,91	5.875,37	7.163,00	409,29		409,29	90,91%		6.511,80	0,00	6.511,80	90,91%	651,20
5.4.1.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,25	757,95	924,09	21.412,08	26.105,54	28,25		28,25	100,00%		26.105,54	0,00	26.105,54	100,00%	0,00
5.4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					53.578,68	65.313,35						52.631,67	0,00	52.631,67		12.681,68
5.4.2.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	344,10	64,36	78,46	22.146,27	26.998,08	187,00		187,00	54,34%		14.672,01	0,00	14.672,01	54,34%	12.326,07

5.4.2.2	92761	SINAPI	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	675,91	11,77	14,34	7.955,46	9.692,54	675,91		675,91	100,00%		9.692,55	0,00	9.692,55	100,00%	-0,01
5.4.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0	kg	9,64	10,58	12,89	101,99	124,25	9,64		9,64	100,00%		124,26	0,00	124,26	100,01%	-0,01
5.4.2.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	365,31	13,05	15,91	4.767,29	5.812,08	342,96		342,96	93,88%		5.456,44	0,00	5.456,44	93,88%	355,64
5.4.2.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	757,95	924,09	18.607,67	22.686,40	24,55		24,55	100,00%		22.686,41	0,00	22.686,41	100,00%	-0,01
5.4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					4.047,55	4.933,77						0,00	4.352,63	4.352,63		581,15
5.4.3.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	32,61	39,75	4.047,55	4.933,77	0,00	109,50	109,50	88,22%		0,00	4.352,63	4.352,63	88,22%	581,15
5.4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					2.034,43	2.479,86						0,00	0,00	0,00		2.479,86
5.4.4.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	18,00	42,40	51,69	763,20	930,42	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	930,42
5.4.4.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	13,66	13,05	15,91	178,26	217,33	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	217,33
5.4.4.3	92761	SINAPI	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	43,92	11,77	14,34	516,93	629,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	629,81
5.4.4.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	757,95	924,09	576,04	702,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	702,30
5.4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GAS - PILARES, VIGAS E LAJE					2.685,76	3.273,85						0,00	0,00	0,00		3.273,85
5.4.5.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	m²	19,24	42,40	51,69	815,77	994,51	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	994,51
5.4.5.2	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm	kg	15,26	12,44	15,16	189,83	231,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	231,34
5.4.5.3	92761	SINAPI	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	19,45	11,77	14,34	228,92	278,91	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	278,91
5.4.5.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0	kg	28,01	10,58	12,89	296,34	361,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	361,04
5.4.5.5	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	kg	17,06	13,05	15,91	222,63	271,42	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	271,42
5.4.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	757,95	924,09	932,27	1.136,63	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.136,63
5.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO					150.443,81	183.413,80						46.030,14	41.921,30	87.951,44		95.462,36
5.5.1			ELEMENTOS VAZADOS					1.351,45	1.647,67						0,00	0,00	0,00		1.647,67
5.5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4	m²	6,10	221,55	270,11	1.351,45	1.647,67	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.647,67
5.5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					141.138,00	172.068,69						46.030,14	41.921,30	87.951,44		84.117,25
5.5.2.1	103332	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em	m²	572,77	102,19	124,59	58.531,36	71.361,41	0,00	336,47	336,47	58,75%		0,00	41.921,30	41.921,30	58,75%	29.440,11
5.5.2.2	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm	m²	10,38	124,11	151,31	1.288,26	1.570,59	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.570,59
5.5.2.3	103335	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm	m²	564,11	126,36	154,05	71.280,93	86.901,14	298,80		298,80	52,97%		46.030,14	0,00	46.030,14	52,97%	40.871,00
5.5.2.4	101154	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no	m²	9,72	122,80	149,71	1.193,61	1.455,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.455,18
5.5.2.5	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	311,80	15,13	18,44	4.717,53	5.749,59	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	5.749,59
5.5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com	m²	8,06	487,55	594,42	3.929,65	4.791,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.791,02
5.5.2.7	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	54,63	66,60	196,66	239,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	239,76
5.5.3			ALVENARIA DA MURETA					7.954,36	9.697,44						0,00	0,00	0,00		9.697,44
5.5.3.1	103335	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm	m²	62,95	126,36	154,05	7.954,36	9.697,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	9.697,44
5.6			ESQUADRIAS					263.117,33	320.790,75						0,00	0,00	0,00		320.790,75
5.6.1			PORTAS DE MADEIRA					23.758,81	28.966,66						0,00	0,00	0,00		28.966,66
5.6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	6,00	910,60	1.110,20	5.463,60	6.661,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.661,20
5.6.1.2	CPU.A5	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme	un	3,00	981,81	1.197,02	2.945,43	3.591,06	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.591,06
5.6.1.3	CPU.B5	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	6,00	954,93	1.164,25	5.729,58	6.985,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.985,50
5.6.1.4	90843	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	3,00	954,93	1.164,25	2.864,79	3.492,75	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	3.492,75
5.6.1.5	CPU.C5	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	un	5,00	1.036,25	1.263,39	5.181,25	6.316,95	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	6.316,95
5.6.1.6	CPU.D5	PRÓPRIA	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado	un	4,00	393,54	479,80	1.574,16	1.919,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	1.919,20
5.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					4.627,54	5.641,73						0,00	0,00	0,00		5.641,73
5.6.2.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	94,34	115,01	377,36	460,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	460,04
5.6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente - PM3 e PM5	un	11,00	320,74	391,04	3.528,14	4.301,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	4.301,44

5.6.2.3	3069	ORSE	Chapa metalica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	56,41	68,77	722,04	880,25	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	880,25
5.6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					40.893,39	49.856,37					0,00	0,00		49.856,37
5.6.3.1	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-	un	1,00	780,59	951,69	780,59	951,69	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	951,69
5.6.3.2	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias.	un	1,00	780,59	951,69	780,59	951,69	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	951,69
5.6.3.3	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de	m²	3,40	787,10	959,63	2.676,14	3.262,74	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.262,74
5.6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e	m²	83,48	423,95	516,87	35.391,34	43.148,30	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	43.148,30
5.6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de	m²	2,04	619,97	755,86	1.264,73	1.541,95	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.541,95
5.6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					2.198,93	2.680,93					0,00	0,00		2.680,93
5.6.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.198,93	2.680,93	2.198,93	2.680,93	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.680,93
5.6.5								45.612,18	55.610,07					0,00	0,00		55.610,07
5.6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	0,88	658,82	803,23	579,76	706,84	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	706,84
5.6.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	2,15	658,82	803,23	1.416,46	1.726,94	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.726,94
5.6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	703,70	857,95	1.132,95	1.381,29	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.381,29
5.6.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	2,73	658,82	803,23	1.798,57	2.192,81	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.192,81
5.6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	703,70	857,95	1.519,99	1.853,17	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.853,17
5.6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	1,05	658,82	803,23	691,76	843,39	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	843,39
5.6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	12,60	658,82	803,23	8.301,13	10.120,69	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10.120,69
5.6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	8,40	658,82	803,23	5.534,08	6.747,13	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.747,13
5.6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	6,30	658,82	803,23	4.150,56	5.060,34	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5.060,34
5.6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	1,05	658,82	803,23	691,76	843,39	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	843,39
5.6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	5,25	658,82	803,23	3.458,80	4.216,95	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.216,95
5.6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	4,20	658,82	803,23	2.767,04	3.373,56	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.373,56
5.6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso	m²	16,80	658,82	803,23	11.068,17	13.494,26	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13.494,26
5.6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	703,70	857,95	1.914,06	2.333,62	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.333,62
5.6.5.15	1897	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	57,11	69,62	587,09	715,69	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	715,69
5.6.6			VIDROS					11.257,73	13.725,33					0,00	0,00		13.725,33
5.6.6.1	102156	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	274,64	334,84	3.660,95	4.463,41	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.463,41
5.6.6.2	102235	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	501,88	611,89	3.613,53	4.405,60	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.405,60
5.6.6.3	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	531,10	647,51	3.983,25	4.856,32	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.856,32
5.6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					134.768,75	164.309,66					0,00	0,00		164.309,66
5.6.7.1	11236	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2", mureta h=50cm	m²	71,89	587,42	716,18	42.229,62	51.486,18	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	51.486,18
5.6.7.2	13135	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PE1 e PE2)	m²	5,27	675,92	824,08	3.562,09	4.342,90	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4.342,90
5.6.7.3	13135	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	675,92	824,08	78.920,41	96.219,58	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	96.219,58
5.6.7.4	11236	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2", mureta h=50cm	m²	17,12	587,42	716,18	10.056,63	12.261,00	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12.261,00
5.7			SISTEMA DE COBERTURA					516.773,45	630.038,30					0,00	0,00		630.038,30
5.7.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127. 2 águas, sem lanternim	m²	881,21	179,96	219,40	158.582,55	193.337,47	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	193.337,47
5.7.2	12733	ORSE	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	393,68	479,97	334.887,82	408.291,28	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	408.291,28
5.7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	85,71	104,49	5.926,84	7.225,48	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7.225,48
5.7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	53,48	65,20	5.005,72	6.102,72	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.102,72
5.7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	53,48	65,20	2.444,03	2.979,64	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.979,64
5.7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	53,48	65,20	6.770,56	8.254,32	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8.254,32
5.7.7	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	13,51	16,47	3.155,93	3.847,39	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.847,39

			IMPERMEABILIZAÇÃO					24.974,07	30.444,12						0,00	0,00	0,00		30.444,12
5.8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	394,02	49,36	60,17	19.448,82	23.708,18	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	23.708,18	
5.8.2	98562	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	44,04	53,69	5.525,25	6.735,94	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.735,94	
5.9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					226.306,76	275.867,62						0,00	4.207,62	4.207,62		271.660,00
5.9.1			EDIFICAÇÃO					222.452,42	271.170,05						0,00	4.207,62	4.207,62		266.962,43
5.9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	4,28	5,21	10.997,88	13.387,61	0,00	807,60	807,60	31,43%		0,00	4.207,62	4.207,62	31,43%	9.179,99
5.9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	29,53	36,00	46.946,20	57.232,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	57.232,08	
5.9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	35,03	42,70	34.323,09	41.838,31	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	41.838,31	
5.9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	24,55	29,93	25.158,10	30.671,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	30.671,36	
5.9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	456,39	68,32	83,29	31.180,56	38.012,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	38.012,72	
5.9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	4,60	62,19	75,82	286,07	348,77	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	348,77	
5.9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	4,92	62,19	75,82	305,97	373,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	373,03	
5.9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	9,71	62,19	75,82	603,86	736,21	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	736,21	
5.9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	94,00	62,19	75,82	5.845,86	7.127,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.127,08	
5.9.1.10	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	31,34	38,20	3.986,44	4.859,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.859,04	
5.9.1.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	71,94	87,70	31.536,33	38.445,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	38.445,04	
5.9.1.12	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	120,58	147,01	31.282,06	38.138,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	38.138,80	
5.9.2			MURETA					3.854,34	4.697,57						0,00	0,00	0,00		4.697,57
5.9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	4,28	5,21	419,65	510,84	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	510,84	
5.9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	35,03	42,70	3.434,69	4.186,73	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.186,73	
5.10			SISTEMA DE PISOS					200.283,43	244.172,81						7.337,42	0,00	7.337,42		236.835,39
5.10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					165.250,56	201.464,85						7.337,42	0,00	7.337,42		194.127,43
5.10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	36,49	44,48	14.901,78	18.164,74	164,96		164,96	40,39%		7.337,42	0,00	7.337,42	40,39%	10.827,32
5.10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	28,75	35,05	3.742,10	4.562,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.562,10	
5.10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, al. 05/2021	m²	375,34	33,13	40,39	12.435,01	15.159,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	15.159,98	
5.10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, al. 05/2021	m²	37,42	52,87	64,45	1.978,39	2.411,71	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.411,71	
5.10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	56,06	68,34	8.350,13	10.179,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	10.179,24	
5.10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	98,59	120,20	4.229,51	5.156,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.156,58	
5.10.1.7	12704	ORSE	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53	497,17	606,14	107.652,22	131.247,49	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	131.247,49	
5.10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	17,80	21,70	1.210,40	1.475,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.475,60	
5.10.1.9	CPU.F5	PRÓPRIA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	41,38	50,45	5.263,53	6.417,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.417,24	
5.10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	97,14	118,43	5.192,13	6.330,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.330,08	
5.10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	168,78	205,77	295,36	360,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	360,09	
5.10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					35.032,87	42.707,96						0,00	0,00	0,00		42.707,96
5.10.2.1	94995	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado	m²	254,80	93,45	113,93	23.811,06	29.029,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	29.029,36	
5.10.2.2	94995	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	93,45	113,93	1.624,16	1.980,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.980,10	
5.10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	62,05	75,65	1.721,26	2.098,53	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.098,53	
5.10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	148,56	181,12	1.114,20	1.358,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.358,40	
5.10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	148,56	181,12	724,97	883,86	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	883,86	
5.10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	21,96	15,43	18,81	338,84	413,06	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	413,06	
5.10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	344,81	15,73	19,17	5.423,86	6.610,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.610,00	

5.10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	34,06	41,52	274,52	334,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	334,65
5.11			PINTURAS E ACABAMENTOS					96.224,70	117.277,10						0,00	0,00		117.277,10
5.11.1			EDIFICAÇÃO					93.494,02	113.949,29						0,00	0,00		113.949,29
5.11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica. 2 demãos	m²	2.004,59	18,06	22,01	36.202,89	44.121,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	44.121,02
5.11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas. 2 demãos	m²	1.902,96	9,79	11,93	18.629,97	22.702,31	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	22.702,31
5.11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,04	17,11	6.213,40	7.572,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.572,03
5.11.1.4	104640	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	10,17	12,39	4.500,73	5.483,19	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.483,19
5.11.1.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira. 2 demãos	m²	123,61	14,11	17,20	1.744,13	2.126,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.126,09
5.11.1.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira. 2 demãos	m²	12,72	14,11	17,20	179,47	218,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	218,78
5.11.1.7	100758	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro. 2 demãos	m²	421,23	41,75	50,90	17.586,35	21.440,60	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	21.440,60
5.11.1.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas. 2 demãos	m²	101,63	52,87	64,45	5.373,17	6.550,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.550,05
5.11.1.9	100743	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica. 2 demãos	m²	344,26	8,90	10,85	3.063,91	3.735,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.735,22
5.11.2			MURETA					2.730,68	3.327,81						0,00	0,00		3.327,81
5.11.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica. 2 demãos	m²	98,05	18,06	22,01	1.770,78	2.158,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.158,08
5.11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas. 2 demãos	m²	98,05	9,79	11,93	959,90	1.169,73	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.169,73
5.12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					32.948,29	40.165,67						0,00	0,00		40.165,67
5.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					26.563,39	32.381,40						0,00	0,00		32.381,40
5.12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	10,02	12,21	276,55	336,99	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	336,99
5.12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	5,72	6,97	954,66	1.163,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.163,29
5.12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	19,73	24,05	1.599,11	1.949,25	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.949,25
5.12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	31,79	38,75	349,69	426,25	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	426,25
5.12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	52,01	63,41	7.000,54	8.534,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	8.534,98
5.12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	71,80	87,53	3.916,69	4.774,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.774,76
5.12.1.7	94783	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	19,82	24,16	59,46	72,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	72,48
5.12.1.8	94789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	248,95	303,51	1.493,70	1.821,06	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.821,06
5.12.1.9	94790	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	344,84	420,42	689,68	840,84	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	840,84
5.12.1.10	104049	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	4,22	5,14	16,88	20,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	20,56
5.12.1.11	94656	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	5,54	6,75	398,88	486,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	486,00
5.12.1.12	94662	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	11,99	14,61	479,60	584,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	584,40
5.12.1.13	94666	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	34,60	42,18	207,60	253,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	253,08
5.12.1.14	94668	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	52,99	64,60	105,98	129,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	129,20
5.12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	20,14	24,55	120,84	147,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	147,30
5.12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	44,19	53,87	88,38	107,74	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	107,74
5.12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	48,38	58,98	193,52	235,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	235,92
5.12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	11,24	13,70	337,20	411,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	411,00
5.12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	23,16	28,23	23,16	28,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	28,23
5.12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	37,22	45,37	186,10	226,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	226,85
5.12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	5,44	6,63	16,32	19,89	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	19,89
5.12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	15,84	19,31	31,68	38,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	38,62
5.12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	85,71	104,49	685,68	835,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	835,92
5.12.1.24	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	104,99	128,00	209,98	256,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	256,00
5.12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	6,68	8,14	26,72	32,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	32,56

5.12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	7,93	9,66	697,84	850,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	850,08
5.12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	13,02	15,87	364,56	444,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	444,36
5.12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	41,83	50,99	167,32	203,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	203,96
5.12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	46,93	57,21	1.220,18	1.487,46	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.487,46
5.12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	129,41	157,77	776,46	946,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	946,62
5.12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	12,20	14,87	573,40	698,89	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	698,89
5.12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	12,20	14,87	146,40	178,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	178,44
5.12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	11,01	13,42	187,17	228,14	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	228,14
5.12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	21,13	25,76	295,82	360,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	360,64
5.12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	81,56	99,43	570,92	696,01	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	696,01
5.12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	107,81	131,44	431,24	525,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	525,76
5.12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00	19,19	23,39	191,90	233,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	233,90
5.12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda'vel - 60mm - 50mm	un	2,00	61,60	75,10	123,20	150,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	150,20
5.12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00	61,60	75,10	800,80	976,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	976,30
5.12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00	61,60	75,10	184,80	225,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	225,30
5.12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	21,34	26,01	192,06	234,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	234,09
5.12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	21,34	26,01	170,72	208,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	208,08
5.12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					6.384,90	7.784,27						0,00	0,00	0,00	7.784,27
5.12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	306,69	373,91	920,07	1.121,73	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.121,73
5.12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	372,07	453,62	372,07	453,62	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	453,62
5.12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	86,89	105,93	173,78	211,86	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	211,86
5.12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	174,81	213,12	1.398,48	1.704,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.704,96
5.12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	98,64	120,26	2.959,20	3.607,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.607,80
5.12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	93,55	114,05	561,30	684,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	684,30
5.13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					12.918,03	15.747,09						0,00	0,00	0,00	15.747,09
5.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					7.959,24	9.701,44						0,00	0,00	0,00	9.701,44
5.13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	24,35	29,68	6.004,71	7.319,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.319,08
5.13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	50,74	61,86	152,22	185,58	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	185,58
5.13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	25,45	31,02	279,95	341,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	341,22
5.13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	24,68	30,08	1.159,96	1.413,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.413,76
5.13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	72,48	88,36	289,92	353,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	353,44
5.13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	72,48	88,36	72,48	88,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	88,36
5.13.2			ACESSÓRIOS					4.958,79	6.045,65						0,00	0,00	0,00	6.045,65
5.13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido. Ø100mm	un	11,00	43,59	53,14	479,49	584,54	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	584,54
5.13.2.2	C0609	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	497,70	606,79	4.479,30	5.461,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.461,11
5.14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					28.773,91	35.076,35						0,00	0,00	0,00	35.076,35
5.14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	32,78	39,96	4.894,05	5.966,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.966,02
5.14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	18,38	22,40	2.119,21	2.582,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.582,72
5.14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	23,55	28,71	4.076,50	4.969,70	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.969,70
5.14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	34,30	41,81	2.385,56	2.907,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.907,88
5.14.5	104009	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	11,74	14,31	293,50	357,75	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	357,75
5.14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm	un	6,00	25,45	31,02	152,70	186,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	186,12

5.14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00	21,21	25,85	190,89	232,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	232,65
5.14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00	13,98	17,04	433,38	528,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	528,24
5.14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00	8,76	10,68	280,32	341,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	341,76
5.14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00	24,68	30,08	296,16	360,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	360,96
5.14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00	26,99	32,90	755,72	921,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	921,20
5.14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00	13,30	16,21	239,40	291,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	291,78
5.14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00	8,55	10,42	906,30	1.104,52	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.104,52
5.14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	84,47	102,98	1.182,58	1.441,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.441,72
5.14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	51,03	62,21	408,24	497,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	497,68
5.14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	55,00	67,05	55,00	67,05	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	67,05
5.14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	23,87	29,10	214,83	261,90	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	261,90
5.14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	28,99	35,34	28,99	35,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	35,34
5.14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00	75,63	92,20	302,52	368,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	368,80
5.14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00	75,63	92,20	907,56	1.106,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.106,40
5.14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00	21,71	26,46	282,23	343,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	343,98
5.14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00	47,38	57,76	47,38	57,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	57,76
5.14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	12,00	18,35	22,37	220,20	268,44	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	268,44
5.14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	41,30	50,35	784,70	956,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	956,65
5.14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	171,07	208,56	684,28	834,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	834,24
5.14.26	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00	497,70	606,79	5.972,40	7.281,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.281,48
5.14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	15,73	19,17	235,95	287,55	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	287,55
5.14.28	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	18,84	22,96	169,56	206,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	206,64
5.14.29	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	28,20	34,38	253,80	309,42	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	309,42
5.15			LOUÇAS E METAIS					61.424,06	74.886,57						0,00	0,00	0,00%	74.886,57
5.15.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	313,83	382,62	1.255,32	1.530,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.530,48
5.15.2	100848	SINAPI	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel	un	9,00	569,07	693,81	5.121,63	6.244,29	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.244,29
5.15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	79,83	97,32	774,35	944,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	944,00
5.15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	430,05	524,31	5.590,65	6.816,03	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.816,03
5.15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	148,62	181,19	1.932,06	2.355,47	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.355,47
5.15.6	100852	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	251,18	306,23	1.507,08	1.837,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.837,38
5.15.7	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	229,00	279,19	1.145,00	1.395,95	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.395,95
5.15.8	100852	SINAPI	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	251,18	306,23	251,18	306,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	306,23
5.15.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível	un	3,00	150,13	183,03	450,39	549,09	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	549,09
5.15.10	86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível	un	3,00	259,31	316,15	777,93	948,45	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	948,45
5.15.11	86872	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	737,91	899,65	3.689,55	4.498,25	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.498,25
5.15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	106,72	130,11	853,76	1.040,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.040,88
5.15.13	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	29,97	36,53	269,73	328,77	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	328,77
5.15.14	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	98,94	120,62	296,82	361,86	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	361,86
5.15.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	75,15	91,62	751,50	916,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	916,20
5.15.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	203,52	248,13	407,04	496,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	496,26
5.15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	203,52	248,13	407,04	496,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	496,26
5.15.18	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	135,05	164,65	1.215,45	1.481,85	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.481,85

5.15.19	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	22,80	27,79	159,60	194,53	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	194,53
5.15.20	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	77,75	94,79	1.244,00	1.516,64	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.516,64
5.15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	77,75	94,79	233,25	284,37	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	284,37
5.15.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	98,94	120,62	1.385,16	1.688,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.688,68
5.15.23	95547	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	98,84	120,50	1.383,76	1.687,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.687,00
5.15.24	5019	ORSE	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	224,25	273,40	23.994,75	29.253,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	29.253,80
5.15.25	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7,00	354,96	432,76	2.484,72	3.029,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.029,32
5.15.26	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	5,00	341,29	416,10	1.706,45	2.080,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.080,50
5.15.27	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" .Jackwal ou similar	un	9,00	111,47	135,90	1.003,23	1.223,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.223,10
5.15.28	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	1.132,66	1.380,93	1.132,66	1.380,93	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.380,93
5.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					9.196,13	11.211,53						0,00	0,00	0,00	11.211,53
5.16.1	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e	un	1,00	320,14	390,31	320,14	390,31	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	390,31
5.16.2	101907	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe BC - fornecimento e instalação	un	7,00	920,14	1.121,83	6.440,98	7.852,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.852,81
5.16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	31,00	23,01	28,05	713,31	869,55	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	869,55
5.16.4	102492	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões	m²	10,00	20,88	25,45	208,80	254,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	254,50
5.16.5	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	224,40	273,58	448,80	547,16	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	547,16
5.16.6	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	30,00	35,47	43,24	1.064,10	1.297,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.297,20
5.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					158.990,03	193.775,88						0,00	0,00	0,00	193.775,88
5.17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.190,41	3.889,72						0,00	0,00	0,00	3.889,72
5.17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para	un	1,00	378,64	461,63	378,64	461,63	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	461,63
5.17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para	un	2,00	522,64	637,20	1.045,28	1.274,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.274,40
5.17.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para	un	3,00	548,33	668,52	1.644,99	2.005,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.005,56
5.17.1.4	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	121,50	148,13	121,50	148,13	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	148,13
5.17.2			DISJUNTORES					7.034,45	8.575,28						0,00	0,00	0,00	8.575,28
5.17.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00	11,04	13,45	728,64	887,70	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	887,70
5.17.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00	11,57	14,10	34,71	42,30	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	42,30
5.17.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	11,57	14,10	23,14	28,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	28,20
5.17.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00	12,70	15,48	203,20	247,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	247,68
5.17.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00	14,06	17,14	56,24	68,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	68,56
5.17.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	20,16	24,57	20,16	24,57	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	24,57
5.17.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	68,60	83,63	137,20	167,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	167,26
5.17.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00	76,05	92,72	304,20	370,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	370,88
5.17.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	82,16	100,16	164,32	200,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	200,32
5.17.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	90,22	109,99	180,44	219,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	219,98
5.17.2.11	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	90,22	109,99	180,44	219,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	219,98
5.17.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	955,56	1.165,01	1.911,12	2.330,02	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.330,02
5.17.2.13	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR - 25A	un	1,00	141,91	173,01	141,91	173,01	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	173,01
5.17.2.14	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR -63A	un	2,00	209,93	255,94	419,86	511,88	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	511,88
5.17.2.15	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR -40A	un	3,00	142,93	174,26	428,79	522,78	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	522,78
5.17.2.16	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	64,41	78,52	1.545,84	1.884,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.884,48
5.17.2.17	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	69,28	84,46	554,24	675,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	675,68
5.17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					23.239,94	28.327,03						0,00	0,00	0,00	28.327,03

5.17.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") inclusive conexões	m	408,30	15,86	19,33	6.475,63	7.892,43	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	7.892,43
5.17.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") inclusive conexões	m	174,40	18,48	22,53	3.222,91	3.929,23	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.929,23
5.17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") inclusive conexões	m	334,90	17,09	20,83	5.723,44	6.975,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.975,96
5.17.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 ""), inclusive conexões	m	10,20	25,60	31,21	261,12	318,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	318,34
5.17.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	44,05	53,70	1.762,00	2.148,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.148,00
5.17.3.6	21128	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	9,30	11,33	277,14	337,63	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	337,63
5.17.3.7	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	176,30	214,94	1.939,30	2.364,34	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.364,34
5.17.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	14,22	17,33	2.417,40	2.946,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.946,10
5.17.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00	11,61	14,15	1.161,00	1.415,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.415,00
5.17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					94.092,93	114.663,58						0,00	0,00	0,00	114.663,58
5.17.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas 450/750 V	m	5.871,30	4,09	4,98	24.013,61	29.239,07	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	29.239,07
5.17.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	253,90	6,37	7,76	1.617,34	1.970,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.970,26
5.17.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	1.472,40	8,93	10,88	13.148,53	16.019,71	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	16.019,71
5.17.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	34,50	23,28	28,38	803,16	979,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	979,11
5.17.4.5	101562	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	58,30	25,35	30,90	1.477,90	1.801,47	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.801,47
5.17.4.6	92986	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	88,60	37,90	46,20	3.357,94	4.093,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.093,32
5.17.4.7	101565	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	282,80	74,01	90,23	20.930,02	25.517,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	25.517,04
5.17.4.8	101567	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	40,00	96,07	117,12	3.842,80	4.684,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.684,80
5.17.4.9	92996	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas 450/750 V	m	159,80	155,83	189,98	24.901,63	30.358,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	30.358,80
5.17.5			ELETROCALHAS					5.194,50	6.333,00						0,00	0,00	0,00	6.333,00
5.17.5.1	12552	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 150x75 x 3000mm com tampa inclusive conexões	UNID	25,00	207,78	253,32	5.194,50	6.333,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.333,00
5.17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					26.237,80	31.987,27						0,00	0,00	0,00	31.987,27
5.17.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	29,79	36,31	2.830,05	3.449,45	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.449,45
5.17.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	31,69	38,63	728,87	888,49	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	888,49
5.17.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	38,23	46,61	114,69	139,83	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	139,83
5.17.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	43,04	52,47	1.463,36	1.783,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.783,98
5.17.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	25,30	30,84	75,90	92,52	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	92,52
5.17.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	56,34	68,68	112,68	137,36	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	137,36
5.17.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	51,89	63,26	51,89	63,26	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	63,26
5.17.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	29,79	36,31	297,90	363,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	363,10
5.17.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	171,09	208,59	1.368,72	1.668,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.668,72
5.17.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	117,46	143,20	1.292,06	1.575,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.575,20
5.17.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	134,01	163,38	7.504,56	9.149,28	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	9.149,28
5.17.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	191,20	233,11	4.780,00	5.827,75	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.827,75
5.17.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	224,28	273,44	2.018,52	2.460,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.460,96
5.17.6.14	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	446,04	543,81	1.784,16	2.175,24	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.175,24
5.17.6.15	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	446,04	543,81	446,04	543,81	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	543,81
5.17.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	171,05	208,54	1.368,40	1.668,32	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.668,32
5.18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.163,89	1.418,72						0,00	0,00	0,00	1.418,72
5.18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	15,43	18,81	985,97	1.201,95	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.201,95
5.18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	12,00	5,44	6,63	65,28	79,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	79,56
5.18.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	14,00	6,19	7,54	86,66	105,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	105,56

5.18.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	3,00	8,66	10,55	25,98	31,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	31,65	
5.19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					23.119,28	28.179,97						0,00	0,00		28.179,97	
5.19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					4.635,29	5.651,27						0,00	0,00		5.651,27	
5.19.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	un	3,00	986,61	1.202,87	2.959,83	3.608,61	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.608,61	
5.19.1.2	10726	ORSE	Switch de 24 portas	un	1,00	1.289,70	1.572,40	1.289,70	1.572,40	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.572,40	
5.19.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	40,18	48,98	80,36	97,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	97,96	
5.19.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	40,18	48,98	40,18	48,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	48,98	
5.19.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	40,18	48,98	80,36	97,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	97,96	
5.19.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	40,18	48,98	40,18	48,98	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	48,98	
5.19.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	72,34	88,19	144,68	176,38	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	176,38	
5.19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					10.660,08	12.991,75						0,00	0,00		12.991,75	
5.19.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	15,04	18,33	8.708,16	10.613,07	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	10.613,07	
5.19.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	13,82	16,84	1.561,66	1.902,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.902,92	
5.19.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	20,54	25,04	390,26	475,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	475,76	
5.19.3			TOMADAS					1.079,46	1.315,98						0,00	0,00		1.315,98	
5.19.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	39,98	48,74	759,62	926,06	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	926,06	
5.19.3.2	98307	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	39,98	48,74	319,84	389,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	389,92	
5.19.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					1.089,14	1.327,67						0,00	0,00		1.327,67	
5.19.4.1	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	176,30	214,94	705,20	859,76	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	859,76	
5.19.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	14,22	17,33	383,94	467,91	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	467,91	
5.19.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.655,31	6.893,30						0,00	0,00		6.893,30	
5.19.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	8,57	10,44	130,26	158,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	158,68	
5.19.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	15,86	19,33	1.777,11	2.165,92	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.165,92	
5.19.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	16,23	19,78	77,90	94,94	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	94,94	
5.19.5.4	21136	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	12,02	14,65	663,50	808,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	808,68	
5.19.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	58,21	70,96	3.006,54	3.665,08	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	3.665,08	
5.20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					1.242,26	1.514,56						0,00	0,00		1.514,56	
5.20.1	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.242,26	1.514,56	1.242,26	1.514,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.514,56	
5.21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					128.629,88	156.819,61						18.734,72	0,00	18.734,72	138.084,89	
5.21.1			GERAIS					54.934,00	66.973,34						0,00	0,00		66.973,34	
5.21.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	4.200,48	5.121,22	4.200,48	5.121,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.121,22	
5.21.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	418,56	510,30	17.981,33	21.922,48	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	21.922,48	
5.21.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	418,56	510,30	11.255,07	13.721,96	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	13.721,96	
5.21.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	179,68	219,06	5.417,35	6.604,65	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	6.604,65	
5.21.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	202,07	246,36	1.883,29	2.296,07	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.296,07	
5.21.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	97,14	118,43	7.737,20	9.432,94	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	9.432,94	
5.21.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	32,47	39,58	4.805,56	5.857,84	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.857,84	
5.21.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	56,19	68,50	56,19	68,50	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	68,50	
5.21.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	387,75	472,74	1.597,53	1.947,68	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.947,68	
5.21.2			MURO DE CONTORNO (35.00 X 45.00)					73.695,88	89.846,27						18.734,72	0,00	18.734,72	71.111,55	
5.21.2.1	99058	SINAPI	Locação de ponto para referência topográfica. af. 10/2018	PT	12,00	10,50	12,80	126,00	153,60	12,00		12,00	100,00%		153,60	0,00	153,60	100,00%	0,00
5.21.2.2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para	m³	32,00	44,22	53,91	1.415,04	1.725,12	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.725,12	
5.21.2.3	103800	SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão	M³	32,00	476,27	580,66	15.240,64	18.581,12	32,00		32,00	100,00%		18.581,12	0,00	18.581,12	100,00%	0,00

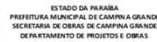
5.21.2.4	103340	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm)	M²	128,00	129,54	157,93	16.581,12	20.215,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	20.215,04
5.21.2.5	103336	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39 cm (espessura 9 cm)	M²	320,00	81,25	99,06	26.000,00	31.699,20	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	31.699,20
5.21.2.6	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro.	m²	180,00	4,28	5,21	770,40	937,80	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	937,80
5.21.2.7	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em.	m²	90,00	38,64	47,10	3.477,60	4.239,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.239,00
5.21.2.8	87244	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30)	m²	36,00	212,76	259,39	7.659,36	9.338,04	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	9.338,04
5.21.2.9	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	m²	54,00	14,88	18,14	803,52	979,56	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	979,56
5.21.2.10	13135	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	2,40	675,92	824,08	1.622,20	1.977,79	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.977,79
5.22			SERVIÇOS FINAIS					1.578,27	1.917,11						0,00	0,00		1.917,11
5.22.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	1,77	2,15	1.578,27	1.917,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.917,11
VALOR TOTAL DO CONTRA									10.268.874,16	MEDIDO NO PERÍODO:					363.705,74	SALDO:		6.987.031,73
TOTAL DO BDI =																		

VALOR DESTA MEDIÇÃO	R\$	363.705,7355
---------------------	-----	--------------

FILIPPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES:0837866430

Assinado de forma digital por FILIPPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.07.16 08:40:02 -03'00'

Assinado de forma digital por
FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:27:19
-03'00'



MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 07										
3.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS									
3.1	Administração Local da Obra (Não Incide BDI)									
PROPORCIONAL AO SERVIÇO EXECUTADO		1. Total executado - administração: R\$ 3.999.962,98 TOTAL ATÉ MED 6 2. Total do contrato - administração: R\$ 9.512.397,10								
% Executada = (2. Total do contrato - administração) / (2. Total do contrato - administração)		% EXECUTADA TOTAL: 42,050000%								
3.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
LOCAL		UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
OBRA		PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,4205	0,42	
TOTAL									0,42	
MEDIÇÕES ANTERIORES									3,40	
MEDIÇÃO 07									0,42	
3.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
LOCAL		UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
OBRA		PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,421	0,84	
TOTAL									0,84	
MEDIÇÕES ANTERIORES									6,80	
MEDIÇÃO 07									0,84	
3.1.3	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
LOCAL		UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
OBRA		PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,421	0,42	
TOTAL									0,42	
MEDIÇÕES ANTERIORES									3,40	
MEDIÇÃO 07									0,42	
3.1.4	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
LOCAL		UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
OBRA		PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,421	0,42	
TOTAL									0,42	
MEDIÇÕES ANTERIORES									3,40	
MEDIÇÃO 07									0,42	
3.1.5	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
LOCAL		UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
OBRA		PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,421	0,42	
TOTAL									0,42	
MEDIÇÕES ANTERIORES									3,40	
MEDIÇÃO 07									0,42	
3.1.6	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
LOCAL		UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES

FILIPPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430

Assinado de forma digital por FILIPPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:27:46 -03'00'

LOCAL		UND	VOLUME	EMPOLAMENTO	DISTANCIA	VOL.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ACESSO AREA DE VIVENCIA		M3XKM	16,65	1,25	14,00	291,38			291,38	SEM POSSIBILIDADE DE MEDIÇÃO DEVIDO A ESGOTAMENTO DO ITEM
ACESSOS QUADRAS DE AREA		M3XKM	32,40	1,25	14,00	567,00			567,00	
							TOTAL		858,38	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		858,38	
2.3.4		ESPAÇO - CONVIVÊNCIA (05 unid.)								
2.3.4.1		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018								
LOCAL		UND	COMP.	LARG.	ALT.	VOL.	QUANT.		TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA (AREA 02)		UND					4,00		4,00	
							TOTAL		4,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		4,00	
2.3.4.5		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA								
LOCAL		UND	AREA	ALTURA	VOLUME	EMPOL	DIST		TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA (AREA 02)			78,54	0,30	23,56	1,25	14,00		412,33	
							TOTAL		412,33	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		412,33	
2.3.4.6		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRIBADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								
LOCAL		UND	VOLUME						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA (AREA 02)		M3	23,56						23,56	
							TOTAL		23,56	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		23,56	
2.3.4.7		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021								
LOCAL		UND	AREA						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA (AREA 02)		M2	78,54						78,54	
							TOTAL		78,54	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		78,54	
2.3.4.9		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								
LOCAL		UND	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA (AREA 02)		M3	17,00	0,40	0,19	1,29			1,29	
							TOTAL		1,29	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		1,29	
2.3.4.10		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022								
LOCAL		UND	AREA						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA (AREA 02)		M2	78,54						78,54	
							TOTAL		78,54	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		78,54	
2.3.4.11		BANCO EM CONCRETO								
LOCAL		UND	QTD						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA AREA 03			5,00						5,00	
AREA DE CONVIVENCIA AREA 04			5,00						5,00	
							TOTAL		10,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		10,00	
2.3.4.12		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								
LOCAL		UND	COMPRIMENTO						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA DE CONVIVENCIA (AREA 02)		M	31,00						31,00	
							TOTAL		31,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		31,00	
2.3.5		ACADEMIA AO AR LIVRE								
2.3.5.1		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018								
LOCAL		UND	QUANT						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ACADEMIA AREA 01		PT	4,00						4,00	
							TOTAL		4,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		4,00	
2.3.5.2		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020								
LOCAL		UND	COMPRIMENTO	LARGURA	altura				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ACADEMIA AREA 01		M3	8,00	4,00	0,30				9,60	
							TOTAL		9,60	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		9,60	
2.3.5.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - BOTA FORA								
LOCAL		UND	VOLUME	EMPOLAMENTO	DISTANCIA	TOTAL			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ACADEMIA AREA 01		M3XKM	9,60	1,25	14,00	168,00			168,00	
							TOTAL		168,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		168,00	
2.3.5.5		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019								
LOCAL		UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ACADEMIA AREA 01		M3	20,00	8,40	0,10	16,80			16,80	
MEIO FIO		M3	56,80	0,20	0,10	1,14			1,14	
							TOTAL		17,94	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		17,94	
2.3.5.6		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022								
LOCAL		UND	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ACADEMIA AREA 01		M2	20,00	8,40		168,00			168,00	
							TOTAL		168,00	
							MEDIÇÕES ANTERIORES			
							MEDIÇÃO 07		168,00	

FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430

Assinado de forma digital por FILIPE
ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:28:01 -03'00'

2.3.6QUADRA POLIESPORTIVA (1 UND)									
2.3.6.6ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ARQUIBANCADA	M2	30,00	0,40	1,90	22,80			22,80	
		30,00	0,40	1,40	16,80			16,80	
		25,60	0,40	0,90	9,22			9,22	
		25,60	0,40	0,40	4,10		TOTAL	4,10	
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07								52,91	
2.3.6.7COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ARQUIBANCADA	M2	30,00	0,40	12,00				12,00	
		30,00	0,40	12,00				12,00	
		25,60	0,40	10,24				10,24	
		25,60	0,40	10,24			TOTAL	44,48	
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07								44,48	
2.3.6.9LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 08/2017 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE PEDRA ARGAMASSADA - 5cm									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	altura				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ARQUIBANCADA	M3	30,00	0,30	0,05				0,45	
	M3	30,00	0,30	0,05				0,45	
	M3	30,00	0,30	0,05				0,45	
	M3	30,00	0,30	0,05				0,45	
	M3	2,80	0,30	0,05				0,04	
	M3	2,80	0,30	0,05				0,04	
	M3	2,80	0,30	0,05				0,04	
	M3	2,80	0,30	0,05				0,04	
TOTAL								1,97	
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07								1,97	
2.3.6.10ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022 - ARQUIBANCADA									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA	REPETIÇÃO			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ARQUIBANCADA	M2	30,00	2,40	72,00	1,00			72,00	
	M2	30,00	1,80	54,00	1,00			54,00	
	M2	30,00	1,20	36,00	1,00			36,00	
	M2	30,00	0,80	24,00	1,00			24,00	
	M2	2,80	0,50	1,40	6,00			8,40	
	M2	2,10	0,50	1,05	6,00			6,30	
	M2	1,60	0,50	0,80	6,00			4,80	
	M2	0,90	0,50	0,45	6,00			2,70	
TOTAL								208,20	
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07								208,20	
2.4PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO									
2.4.1CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
PONTE 03	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
PONTE 04	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
PONTE 05	M4	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
TOTAL								5,49	
MEDIÇÕES ANTERIORES								3,66	
MEDIÇÃO 07								5,49	
2.4.2MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
PONTE 03	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
PONTE 04	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
PONTE 05	M4	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
TOTAL								5,49	
MEDIÇÕES ANTERIORES								24,42	
MEDIÇÃO 07								5,49	
2.4.3CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	KG/M	KG				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
PONTE 04	KG	85,59	0,62	52,81				52,81	
PONTE 05	KG	85,59	1,62	138,40				138,40	
PONTE 03	KG	85,59	0,62	77,62				77,62	
TOTAL								268,83	
MEDIÇÕES ANTERIORES								77,62	
MEDIÇÃO 07								268,83	
2.4.4CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	KG/M	KG				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
PONTE 04	KG	30,00	1,25	37,35				37,35	
PONTE 05	KG	30,00	1,25	37,35				37,35	
PONTE 03	KG	30,00	0,25	18,60				18,60	
TOTAL								63,30	
MEDIÇÕES ANTERIORES								18,60	
MEDIÇÃO 07								63,30	
2.4.5LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022									
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
PONTE 04	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
PONTE 05	M4	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
PONTE 03	M3	3,30	3,70	0,15	1,83			1,83	
TOTAL								5,49	
MEDIÇÕES ANTERIORES								1,83	
MEDIÇÃO 07								5,49	
2.6CICLOFAIXA									
2.6.3ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016									
LOCAL	UND	COMP.			REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA 04 (ENTRE ADMINISTRAÇÃO E PONTE 06)	M	58,00			2,00			116,00	
AREA 02 (PROXIMO A QUADRA POLIESPORTIVA)	M	86,00			2,00			172,00	
ACADEMIA AREA 01	M	56,50			1,00			56,50	

TOTAL									344,50
MEDIÇÕES ANTERIORES									2.072,00
MEDIÇÃO 07									344,50

2.6.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO [RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE]								
LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	VOLUME	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA 04 (ENTRE ADMINISTRAÇÃO E PONTE 06)	M3	58,00	1,50	0,20	17,40			17,40	
AREA 02 (PROXIMO A QUADRA POLIESPORTIVA)	M3	86,00	1,50	0,20	25,80			25,80	
TOTAL									43,20
MEDIÇÕES ANTERIORES									205,05
MEDIÇÃO 07									43,20

2.6.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE [UNIDADE: M3]. AF_ 07/2020								
LOCAL	UND	VOLUME	EMP	VOL EMP	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA 04 (ENTRE ADMINISTRAÇÃO E PONTE 06)	M3	17,40	1,25	21,75				21,75	
AREA 02 (PROXIMO A QUADRA POLIESPORTIVA)	M3	25,80	1,25	32,25				32,25	
TOTAL									54,00
MEDIÇÕES ANTERIORES									256,31
MEDIÇÃO 07									54,00

2.6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM [UNIDADE: M3XKM]. AF_ 07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA								
LOCAL	UND	VOL EMP	DIST	M3XKM	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA 04 (ENTRE ADMINISTRAÇÃO E PONTE 06)	M3XKM	21,75	14,00	304,50				304,50	
AREA 02 (PROXIMO A QUADRA POLIESPORTIVA)	M3XKM	32,25	14,00	451,50				451,50	
TOTAL									756,00
MEDIÇÕES ANTERIORES									480,34
MEDIÇÃO 07									756,00

2.6.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR [AREIA MÉDIA], APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 07/2019								
LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	VOLUME	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA 04 (ENTRE ADMINISTRAÇÃO E PONTE 06)	M3	58,00	1,50	0,05	4,35			4,35	
AREA 02 (PROXIMO A QUADRA POLIESPORTIVA)	M3	86,00	1,50	0,05	6,45			6,45	
TOTAL									10,80
MEDIÇÕES ANTERIORES									7,32
MEDIÇÃO 07									10,80

2.6.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO [CALÇADA] OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022								
LOCAL	UND	COMP.	LARG.	AREA	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA 04 (ENTRE ADMINISTRAÇÃO E PONTE 06)	M2	68,00	1,50	102,00				102,00	
AREA 02 (PROXIMO A QUADRA POLIESPORTIVA)	M2	135,00	1,50	202,50				202,50	
TOTAL									304,50
MEDIÇÕES ANTERIORES									892,50
MEDIÇÃO 07									304,50

2.6.10	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01								
LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
AREA 04 (ENTRE ADMINISTRAÇÃO E PONTE 06)	M	1,50			45,00			67,50	
AREA 02 (PROXIMO A QUADRA POLIESPORTIVA)	M	1,50			95,00			142,50	
TOTAL									210,00
MEDIÇÕES ANTERIORES									136,50
MEDIÇÃO 07									210,00

2.12	OUTROS SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS								
2.12.2	BANCO EM CONCRETO NO ENTORNO DO PARQUE								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
BANCOS QUADRAS/ PARQUE	UND	10,00			0,00	10,00		10,00	
TOTAL									10,00
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07									10,00

2.12.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM [COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA], PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016								
LOCAL	UND	COMP.				QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
ACESSOS QUADRAS DE AREIA	M	23,46				1,00		23,46	
TOTAL									23,46
MEDIÇÕES ANTERIORES									443,08
MEDIÇÃO 07									23,46

2.12.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022 - CIRCULAÇÃO INTERNA								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	AREA	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
ACESSOS QUADRA POLIESPORTIVA	M2	12,50	5,00	62,50			62,50		
	M2	31,00	4,30	133,30			133,30		
	M2	15,50	16,50	255,75			255,75		
TOTAL									451,55
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07									451,55

2.13	BATERIA DE SANITÁRIOS								
2.13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.13.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
BANHEIROS QUADRA POLIESPORTIVA	M	37,00						37,00	
TOTAL									37,00
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07									37,00

2.13.2	FUNDAÇÃO								
2.13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
BANHEIROS QUADRA POLIESPORTIVA SAPATAS	M3	0,70	0,70	1,50	10,00	7,35		7,35	
V1	M3	5,40	0,30	0,25	1,00	0,41		0,41	
V2		5,40	0,30	0,25	1,00	0,41		0,41	
V3		5,40	0,30	0,25	1,00	0,41		0,41	
V4		4,35	0,30	0,25	1,00	0,33		0,33	
V5		4,95	0,30	0,25	1,00	0,37		0,37	

FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:008378664

Assinado de forma digital por
FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:28:28 -03'00'

30

V6			4,95	0,30	0,25	1,00	0,37		0,37
							0,00		0,00
							TOTAL		9,63
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07		9,63

2.13.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
LOCAL	UND	VOLUME	EMPOLAMENTO		QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
SAPATAS/VIGAS	M3	9,63	1,25				12,04		
							TOTAL		
							12,04		
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07		
							12,04		

2.13.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
LOCAL	UND	VOLUME	DISTANCIA		QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
SAPATAS/VIGAS	M3	12,04	14,00				168,59		
							TOTAL		
							168,59		
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07		
							168,59		

2.13.2.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022								
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
SAPATAS/VIGAS	M3	0,70	0,70	0,70	10,00			3,43	
								3,43	
							TOTAL		
							3,43		
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07		
							3,43		

2.13.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								
LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	QUANT.	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
SAPATAS/VIGAS	M3	19,30	0,29	0,50	1,00			2,80	
								2,80	
							TOTAL		
							2,80		
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07		
							2,80		

2.13.4	CINTAMENTO INFERIOR								
2.13.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIJO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
V1	M3	7,70	0,20	0,25	1,00	0,39		0,39	
V2	M3	5,85	0,20	0,25	1,00	0,29		0,29	
V3	M3	7,51	0,20	0,25	1,00	0,38		0,38	
V4	M3	6,10	0,20	0,25	1,00	0,31		0,31	
V5	M3	2,55	0,20	0,25	1,00	0,13		0,13	
V6	M3	3,55	0,20	0,25	1,00	0,18		0,18	
V7	M3	2,55	0,20	0,25	1,00	0,13		0,13	
							TOTAL	1,79	
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07	1,79	

2.13.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
V1	M3	7,70	0,20	0,25	1,00	0,39		0,39	
V2	M3	5,85	0,20	0,25	1,00	0,29		0,29	
V3	M3	7,51	0,20	0,25	1,00	0,38		0,38	
V4	M3	6,10	0,20	0,25	1,00	0,31		0,31	
V5	M3	2,55	0,20	0,25	1,00	0,13		0,13	
V6	M3	3,55	0,20	0,25	1,00	0,18		0,18	
V7	M3	2,55	0,20	0,25	1,00	0,13		0,13	
							TOTAL	1,79	
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07	1,79	

2.13.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022								
LOCAL	UND	COMP.	REPETIÇÕES	KG/M	KG		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
V1	KG	8,80	4,00	0,654	23,02			23,02	
V2	KG	8,80	4,00	0,654	23,02			23,02	
V3	KG	8,80	4,00	0,654	23,02			23,02	
V4	KG	6,80	4,00	0,654	17,79			17,79	
V5	KG	3,85	4,00	0,654	10,07			10,07	
V6	KG	4,85	4,00	0,654	12,69			12,69	
V7	KG	6,80	4,00	0,654	17,79			17,79	
							TOTAL	127,40	
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07	127,40	

2.13.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022								
LOCAL	UND	COMP.	REPETIÇÕES	KG/M	KG		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
V1	KG	0,78	62,00	0,154	7,45			7,45	
V2	KG	0,78	62,00	0,154	7,45			7,45	
V3	KG	0,78	62,00	0,154	7,45			7,45	
V4	KG	0,78	52,00	0,154	6,25			6,25	
V5	KG	0,78	29,00	0,154	3,48			3,48	
V6	KG	0,78	29,00	0,154	3,48			3,48	
V7	KG	0,78	52,00	0,154	6,25			6,25	
							TOTAL	41,80	
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07	41,80	

2.13.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	REPETIÇÕES	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
V1	M3	8,90	0,25		2,00	0,00	4,45		
V2	M3	7,50	0,25		2,00	0,00	3,75		
V3	M3	7,50	0,25		2,00	0,00	3,75		
V4	M3	6,30	0,25		2,00	0,00	3,15		
V5	M3	6,30	0,25		2,00	0,00	3,15		
V6	M3	6,30	0,25		2,00	0,00	3,15		
							TOTAL		
							21,40		
							MEDIÇÕES ANTERIORES		
							MEDICÃO 07		
							21,40		

2.13.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018								
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	REPETIÇÕES	AREA	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
V1	M2	8,90	0,25		2,00	4,45			
V2	M2	7,50	0,25		2,00	3,75			
V3	M2	7,50	0,25		2,00	3,75			
V4	M2	6,30	0,25		2,00	3,15			
V5	M2	6,30	0,25		2,00	3,15			
V6	M2	6,30	0,25		2,00	3,15			

FILIPPE ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:0083786
6430

Assinado de forma digital
por FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:28:40
-03'00'

BALDRAME V1	M2	8,90	0,30	2,00	5,34	5,34
BALDRAME V2	M2	7,50	0,30	2,00	4,50	4,50
BALDRAME V3	M2	7,50	0,30	2,00	4,50	4,50
BALDRAME V4	M2	6,30	0,30	2,00	3,78	3,78
BALDRAME V5	M2	6,30	0,30	2,00	3,78	3,78
BALDRAME V6	M2	6,30	0,30	2,00	3,78	3,78
					TOTAL	47,08
					MEDIÇÕES ANTERIORES	
					MEDIÇÕES ANTERIORES	47,08

2.13.5	SUPERESTRUTURA									
2.13.5.1	PILARES									
2.13.4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									
	LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES

Medição 07						
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
P1	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P2	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P3	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P4	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P5	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P6	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P7	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P8	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P9	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
P10	M3	0,25	0,15	3,00	0,11	0,11
ARRANQUE P1	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P2	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P3	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P4	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P5	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P6	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P7	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P8	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P9	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
ARRANQUE P10	M3	0,25	0,15	1,50	0,06	0,06
					TOTAL	1,69
MEDIÇÕES ANTERIORES						
MEDIÇÃO 07						1,69

2.13.5.2		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									
LOCAL	UND	COMP.	REPETIÇÕES	KG/M	KG	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES			

[illegible]

2.13.5.3		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									
LOCAL	UND	COMP.	REPETIÇÕES	KG/M	KG			DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	

[illegible]

13 E 4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017
--------	--

Assinado de forma digital por FILIPE
ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:28:58 -03'00'

2.15.4.3		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022							
LOCAL	UND	COMP.	REPETIÇÕES	KG/M	KG	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
V1	M			8,29	0,617		20,46	A PLANILHA NÃO CORRESPONDE FIELMENTE AO PROJETO EXECUTIVO, EM PLANILHA HÁ PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE AÇO CA50 10,0. TODAVIA PRIETUALMENTE É PREVISTO AÇO CA50 8,0, TENDO EM VISTA DIFERENÇA DE VALOR ENTRE OS ITENS (8,0; R\$16,67 E 10,0: R\$14,81), O QUE CORRESPONDE A UM VALOR SUBDIMENSIONADO DE 12,56%. PORTANTO O QUANTITATIVO MEDIDO FOI MULTIPLICADO PELO PORCENTAGEM CITADA	
V2	M		2,00	0,617	9,83		9,83		
V3	M		2,00	0,617	10,23		10,23		
V4	M		2,00	0,617	4,10		4,10		
V5	M		4,00	0,617	20,46		20,46		
V6	M		2,00	0,617	8,97		8,97		
V7	M		1,00	0,617	1,12		1,12		
V8	M		2,00	0,617	2,25		2,25		
V9	M		2,00	0,617	2,25		2,25		

Assinado de forma digital
por FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:29:14
-03'00'

1.15.4.4		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									
	LOCAL	UND	COMP.	REPETIÇÕES	KG/M	KG	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
V1		M3	0,81	68,00	0,154	8,48		8,48			
V2		M3	0,81	68,00	0,154	8,48		8,48			
V3		M3	0,81	23,00	0,154	2,87		2,87			
V4		M3	0,81	68,00	0,154	8,48		8,48			
V5		M3	0,81	62,00	0,154	7,73		7,73			
V6		M3	0,81	31,00	0,154	3,87		3,87			
V7		M3	0,81	31,00	0,154	3,87		3,87			
V8		M3	0,81	31,00	0,154	3,87		3,87			
V9		M3	0,81	62,00	0,154	7,73		7,73			
TOTAL								39,92			
MEDIÇÕES ANTERIORES											
MEDIÇÃO 07								39,92			

[illegible]

2.15.5.2		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022							
LOCAL	UND	COMP.	REPERIÇÕES	KG/M	KG	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
ARRANQUE P1	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P2	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P3	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P4	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P5	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P6	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P7	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P8	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P9	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
ARRANQUE P10	M3	1,85	4,00	0,617	4,57		4,57		
P1	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P2	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P3	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P4	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P5	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P6	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P7	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P8	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P9	M3	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
P10	M4	2,95	0,15	0,617	0,27		0,27		
TOTAL							48,39		

MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
48,39									
2.15.5.3									
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									
LOCAL									
ARRANQUE P1									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P2									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P3									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P4									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P5									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P6									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P7									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P8									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P9									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
ARRANQUE P10									
M3									
0,71									
10,00									
0,154									
1,09									
1,09									
P1									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P2									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P3									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P4									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P5									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P6									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P7									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P8									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P9									
M3									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
P10									
M4									
0,71									
21,00									
0,154									
2,30									
2,30									
TOTAL									
33,90									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
33,90									
2.15.5.4									
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									
LOCAL									
ARRANQUE P1									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P2									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P3									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P4									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P5									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P6									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P7									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P8									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P9									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
ARRANQUE P10									
M2									
0,25									
0,15									
1,350									
1,08									
1,08									
P1									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P2									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P3									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P4									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P5									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P6									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P7									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P8									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P9									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
P10									
M2									
0,25									
0,15									
3,000									
2,40									
2,40									
TOTAL									
34,80									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
34,80									
3									
REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIÃO III - RUA FLORÍPEDES COUTINHO									
3.2									
LIGAÇÕES DOMICILIARES INTERNAS - SERVIÇOS									
Caixa de inspeção em concreto premoldado DN 60 cm com tampa, altura 60 cm									
3.2.2									
LOCAL									
ARRANQUE P1									
M									
50,00									
130/VEIS(30/36/38/46/48/54/60/66/72/76/98/104/108/112/116/120/126/134/140/158/164/170/176/180/190/194/202/210/216/220/226/236/240/244/238/250/252/254/266/274/278/284/290/298/310/316/322/328/338)									
50,00									
50,00									
TOTAL									
50,00									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07									
50,00									
3.2.4									
Retirada e reposição de calçada cimentada									
LOCAL									
ARRANQUE P1									
M2									
0,28									
45,00									
12,72									
12,72									
TOTAL									
12,72									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07									
12,72									
5.8									
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE									
5.1.5									
Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)									
LOCAL									
ARRANQUE P1									
UND									
1,00									
2.834.954,22									
VALOR MEDIDO M3									
%									
EXECUTADA									
0,421									
TOTAL PARCIAL									
0,58									
0,58									
TOTAL									
1,68									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07									
0,58									
5.1.6									
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)									
LOCAL									
ARRANQUE P1									
UND									
1,00									
2.834.954,22									
VALOR MEDIDO M3									
%									
EXECUTADA									
0,421									
TOTAL PARCIAL									
0,39									
0,39									
TOTAL									
1,68									
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 07									
0,58									
5.3.3									
CAIXA DÁGUA - 15.000L EM CONCRETO ARMADO									
5.3.3.3									
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l af_05/2021									
LOCAL									
ARRANQUE P1									
M3									
2,70									
0,15									
0,40									
0,16									
0,16									
VIGA V1 N250									
M3									
2,70									
0,15									
0,40									
0,16									
0,17									
VIGA V2 N250									
M3									
2,85									
0,15									
0,40									
0,17									
0,17									
VIGA V3 N250									
M3									
2,85									
0,15									
0,40									
0,15									
0,15									
VIGA V4 N250									
M3									
0,35									
0,20									
2,10									
0,15									
0,15									
P1 ENTREN250 E N500									
M3									
0,35									
0,20									
2,10									
0,15									
0,15									
P2 ENTREN250 E N500									
M3									
0,35									
0,20									
2,10									
0,15									
0,15									
P3 ENTREN250 E N500									
M3									
0,35									
0,20									
2,10									
0,15									
0,15									
P4 ENTREN250 E N500									
M3									
0,35									
0,20									
2,10									
0,15									
0,15									
VIGA V1 N500									
M3									
2,70									
0,15									
0,40									
0,16									
0,16									
VIGA V2 N500									
M3									
2,70									
0,15									
0,40									
0,16									
0,16									

Assinado de forma digital por FILIPE
ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:29:49 -03'00'

5.3.3.5 Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapas de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af. 09/2020									
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA TOTAL			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
P1 ENTREN250 E N500	M2	0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
P2 ENTREN250 E N500	M2	0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
P3 ENTREN250 E N500	M2	0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
P4 ENTREN250 E N500	M2	0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
VIGA V1 N500	M2	2,30	0,15	0,40	1,96			1,96	
VIGA V2 N500	M2	2,20	0,15	0,40	1,88			1,88	
VIGA V3 N500	M2	2,30	0,15	0,40	1,96			1,96	
VIGA V4 N500	M2	2,20	0,15	0,40	1,88			1,88	
P1 ENTREN500 E N750	M2	0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
P1 ENTREN500 E N750	M2	0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
P1 ENTREN500 E N750	M2	0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
P1 ENTREN500 E N750		0,35	0,20	2,50	2,75			2,75	
						TOTAL		29,68	29,26MF EM PLANILHA, SALDO A MEDIR: 29,68-29,26=0,44
						MEDIÇÕES ANTERIORES			
						MEDIÇÃO 07		29,68	

5.3.3.7											Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af. 09/2020										
LOCAL		UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA				TOTAL PARCIAL											
											OBSERVAÇÕES										
RESERVATORIO		M2	2,80	2,700	3,10	32,48															
FUNDO RESERVATORIO		M2	2,80	2,700		7,56				7,56											
TAMPA		M2	2,80	2,700		7,56				7,56											
TAMPA		M2	2,80	2,700	0,15	1,65				1,65											
PEITORIL PARA ENCHIMENTO		M2	4,80	1,000		9,60				9,60											
PEITORIL PARA ENCHIMENTO		M2	2,70	1,000		5,40				5,40											
SALDO ITEM 5.3.3.5						0,44				0,44											
SALDO ITEM 5.3.3.6						0,12				0,12											
										TOTAL	64,81	MEDIDO 64,58MF									
										MEDIÇÕES ANTERIORES											
										MEDICÃO 07	64,81										

5.3.3.9		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. at_06/2017									
LOCAL	UND	COMP.	KG/M	KG	REPETIÇÕES			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
VIGA V1 N500	KG	1,29	0,395	0,51	3,00			1,53			
VIGA V1 N500	KG	1,01	0,395	0,40	2,00			0,80			
VIGA V2 N500	KG	2,82	0,395	1,11	3,00			3,34			
VIGA V2 N500	KG	2,16	0,395	0,85	2,00			1,71			
VIGA V3 N500	KG	2,82	0,395	1,11	2,00			2,23			
VIGA V3 N500	KG	2,16	0,395	0,85	3,00			2,56			
VIGA V4 N500	KG	2,82	0,395	1,11	3,00			3,34			
VIGA V4 N501	KG	1,56	1,395	2,18	2,00			4,35			
LAJE TAMPA	KG	2,80	0,395	1,11	11,00			12,17			
RESERVATORIO	KG	2,80	0,395	1,11	16,00			17,70			
TOTAL								49,72			
MEDIÇÕES ANTERIORES											
MEDIÇÃO 07								49,72			

5.3.3.10		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017									
LOCAL	UND	COMP.	KG/M	KG	REPETIÇÕES				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
P1 N0250 A N500	KG	2,95	0,617	1,82	6,00				10,92		
P2 N0250 A N500	KG	2,95	0,617	1,82	6,00				10,92		
P3 N0250 A N500	KG	2,95	0,617	1,82	6,00				10,92		
P4 N0250 A N500	KG	2,95	0,617	1,82	6,00				10,92		
P1 N500 A N750	KG	2,47	0,617	1,52	4,00				6,10		
P2 N500 A N750	KG	2,47	0,617	1,52	4,00				6,10		
P3 N500 A N750	KG	2,47	0,617	1,52	4,00				6,10		
P4 N500 A N750	KG	2,47	0,617	1,52	4,00				6,10		
TOTAL									68,07		
MEDIÇÕES ANTERIORES											
MEDIÇÃO 07									68,07		

5.3.3.11		Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017									
LOCAL	UND	COMP.	KG/M	KG	REPETIÇÕES	ESTRIBOS	REPET ESTRIBOS	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
P1 N250 A N500	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
P2 N250 A N500	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
P3 N250 A N500	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
P4 N250 A N500	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
P1 N500 A N750	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
P2 N500 A N750	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
P3 N500 A N750	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
P4 N500 A N750	KG	0,00	0,154	0,00	0,00	1,01	21	3,27			
VIGA V1 N500	KG	0,00	0,154	0,00	2,00	1,01	16	2,49			
VIGA V2 N500	KG	0,00	0,154	0,00	2,00	1,01	16	2,49			
VIGA V2 N500	KG	0,00	0,154	0,00	2,00	1,01	15	2,33			
VIGA V2 N500	KG	0,00	0,154	0,00	2,00	1,01	15	2,33			
VIGA V1 N750	KG	2,30	0,154	0,35	2,00	1,01	16	2,84			
VIGA V2 N750	KG	2,30	0,154	0,35	2,00	1,01	16	2,84			
VIGA V3 N750	KG	2,30	0,154	0,35	2,00	1,01	15	2,69			
VIGA V4 N750	KG	2,30	0,154	0,35	2,00	1,01	15	2,69			
RESERVATORIO	KG	0,00	0,154	0,00	2,00	0,91	100	14,01			
		0,00	0,154	0,00	2,00	1,01	15	2,33			
		0,00	0,154	0,00	2,00	1,01	15	2,33			
		0,00	0,154	0,00	2,00	1,01	15	2,33			
TOTAL								67,85			
MEDIÇÕES ANTERIORES											
MEDIÇÃO 07								67,85			

5.3.3.12		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 02/2022									
LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
VIGA V1 N250	M3	2,70	0,15	0,40	0,16				0,16		
VIGA V2 N250	M3	2,70	0,15	0,40	0,16				0,16		
VIGA V3 N250	M3	2,85	0,15	0,40	0,17				0,17		
VIGA V4 N250	M3	2,85	0,15	0,40	0,17				0,17		
P1 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
P2 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
P3 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
P4 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
VIGA V1 N500	M3	2,70	0,15	0,40	0,16				0,16		
VIGA V2 N500	M3	2,70	0,15	0,40	0,16				0,16		
VIGA V3 N500	M3	2,85	0,15	0,40	0,17				0,17		
VIGA V4 N500	M3	2,85	0,15	0,40	0,17				0,17		
FUNDO RESERVATORIO	M3	2,90	2,80	0,20	1,62				1,62		
PAREDES RESERVATORIO	M3	2,90	2,80	3,00	5,13				5,13		
VIGA V1 N750	M3	2,70	0,15	0,40	0,16				0,16		
VIGA V2 N750	M3	2,70	0,15	0,40	0,16				0,16		
VIGA V3 N750	M3	2,85	0,15	0,40	0,17				0,17		
VIGA V4 N750	M3	2,85	0,15	0,40	0,17				0,17		
P1 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
P2 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
P3 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
P4 ENTREN250 E N500	M3	0,35	0,20	2,10	0,15				0,15		
LAJE N250	M3	2,90	2,70	0,06	0,47				0,47		
TAMPA	M3	2,90	2,70	0,10	0,78				0,78		
TOTAL									11,18		
MEDIÇÕES ANTERIORES											
MEDIÇÃO 07									11,18		

5.4		SUPERESTRUTURA									
5.4.3		CONCRETO ARMADO - VIGAS									
5.4.3.1		Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm									
LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	REPETIÇÃO					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
CRECHE 1 (0-1)	M	14,55		2,00					29,10		
FRALDARIO	M	2,20		2,00					4,40		
DEPOSITO	M	2,20		2,00					4,40		
SALA DOS PROFESSORES	M	2,20		2,00					4,40		
ADMINISTRAÇÃO	M	4,30		2,00					8,60		
SANITARIO PCD MASC	M	1,00		2,00					2,00		
SANITARIO PCD FEM	M	1,00		2,00					2,00		
DESPENSA	M	3,10		2,00					6,20		
COZINHA	M	11,30		2,00					22,60		
LAVANDERIA	M	3,20		2,00					6,40		
ROUPARIA	M	2,50		2,00					5,00		

FILIFE ABBOTT GALVÃO
RODRIGUES:00837866430

Assinado de forma digital por FILIFE ABBOTT GALVÃO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.06.17 09:30:19 -03'00'

VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS masc	M	2,50		2,00			5,00	
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS fem		2,50		2,00			5,00	
COPA	M	2,20		2,00			4,40	
TOTAL							109,50	
MEDIÇÕES ANTERIORES								
MEDIÇÃO 07							109,50	

5.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO							
5.5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.5.2.1		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. nº_12/2021							
LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	REPETIÇÃO	DESCONTO	ÁREA DESCONTO		TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
CRECHE 1 (0-1)	M2	6,02	2,80	1,00	J13	5,60		11,26	
CRECHE 1 (0-1)	M2	5,95	2,80	1,00	PA04	7,35		9,31	
CRECHE 1 (0-1)	M2	5,95	2,80	1,00	JA03/PM05	3,12		13,54	
CRECHE 1 (0-1)	M2	6,02	2,80	1,00	ACESSO	2,24		14,62	
FRALDÁRIO	M2	2,60	2,80	1,00	JA06	1,05		6,23	
FRALDÁRIO	M2	2,60	2,80	1,00	ACESSO	3,08		4,20	
FRALDÁRIO	M2	2,60	2,80	1,00	JA07	1,40		5,88	
FRALDÁRIO	M2	6,00	2,80	1,00				16,80	
SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	1,00	JA09	3,15		4,13	
SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	1,00				16,80	
SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	1,00	PM03	1,72		5,56	
SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	1,00				16,80	
ADMINISTRAÇÃO	M2	3,20	2,80	1,00	PM03	1,68		7,28	
ADMINISTRAÇÃO	M2	5,80	2,80	1,00	JA05	2,08		14,16	
ADMINISTRAÇÃO	M2	3,00	2,80	1,00	JA09	3,15		5,25	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	1,00	JA10	0,53		6,48	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	1,00				3,92	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	1,00	PM03	1,72		2,20	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	1,00				7,00	
CIRCULAÇÃO	M2	2,10	2,80	1,00				5,88	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	1,00	JA10	0,53		6,48	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	1,00				3,92	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	1,00	PM03	1,72		2,20	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	1,00				7,00	
COZINHA	M2	4,80	2,80	1,00	JA11/JA04/JA11	4,25		9,20	
COZINHA	M2	0,60	2,80	1,00				1,68	
COZINHA	M2	2,10	1,10	1,00				2,31	
COZINHA	M2	2,95	2,80	1,00	JA07	1,58		6,69	
DESPENSA	M2	2,95	2,80	1,00	JA07	1,58		6,68	
DESPENSA	M2	1,80	2,80	1,00	PM02	1,68		3,36	
COZINHA	M2	1,00	2,80	1,00				2,80	
COZINHA	M2	6,00	2,80	1,00	PM04	1,79		15,02	
CIRCULAÇÃO	M2	1,20	2,80	1,00	PM04	1,70		1,66	
CIRCULAÇÃO	M2	1,55	2,80	1,00	PA02	1,68		2,66	
CIRCULAÇÃO	M2	2,70	2,80	1,00	JA07	1,58		5,98	
CIRCULAÇÃO	M2	2,80	2,80	1,00	PM01(2X)	3,36		4,76	
LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	1,00	PM02	1,79		6,34	
LAVANDERIA	M2	2,50	2,80	1,00				7,00	
LAVANDERIA	M2	1,95	2,80	1,00				5,46	
LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	1,00	JA07	1,58		6,54	
ROUPARIA	M2	1,75	2,80	1,00				4,90	
ROUPARIA	M2	2,10	2,80	1,00	ACESSO	2,52		3,36	
ROUPARIA	M2	1,95	2,80	1,00				5,46	
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS	M2	1,80	2,80	1,00	PM01	1,68		3,36	
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS	M2	1,95	2,80	1,00				5,46	
VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS	M2	1,65	2,80	1,00				4,62	
COPA	M2	3,85	2,80	1,00	JA07/PA02	3,26		7,52	
COPA - CIRCULAÇÃO	M2	6,00	2,80	1,00				16,80	
TOTAL								396,47	
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 05								336,47	

5.9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
5.9.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.9.1.1		Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas							
LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	REPETIÇÃO	DESCONTO	ÁREA DESCONTO		TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
CRECHE 1 (0-1)	M2	6,02	2,80	2,00	J13	5,60		28,11	
CRECHE 1 (0-1)	M2	5,95	2,80	2,00	PA04	7,35		33,32	
CRECHE 1 (0-1)	M2	5,95	2,80	2,00	JA03/PM05	3,12		33,32	
CRECHE 1 (0-1)	M2	6,02	2,80	2,00	ACESSO	2,24		33,71	
FRALDÁRIO	M2	2,60	2,80	2,00	JA06	1,05		14,56	
FRALDÁRIO	M2	2,60	2,80	2,00	ACESSO	3,08		14,56	
FRALDÁRIO	M2	2,60	2,80	2,00	JA07	1,40		14,56	
FRALDÁRIO	M2	6,00	2,80	2,00				33,60	
SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	2,00	JA09	3,15		14,56	
SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	2,00				33,60	
SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	2,00	PM03	1,72		14,56	
SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	2,00				33,60	
ADMINISTRAÇÃO	M2	3,20	2,80	2,00	PM03	1,68		17,92	
ADMINISTRAÇÃO	M2	5,80	2,80	2,00	JA05	2,08		32,48	
ADMINISTRAÇÃO	M2	3,00	2,80	2,00	JA09	3,15		16,80	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	2,00	JA10	0,53		14,00	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	2,00				7,84	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	2,00	PM03	1,72		7,84	
SANITÁRIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	2,00				14,00	
CIRCULAÇÃO	M2	2,10	2,80	2,00				11,76	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	2,00	JA10	0,53		14,00	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	2,00				7,84	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	2,00	PM03	1,72		7,84	
SANITÁRIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	2,00				14,00	
COZINHA	M2	4,80	2,80	2,00	JA11/JA04/JA11	4,25		26,88	
COZINHA	M2	0,60	2,80	2,00				3,36	
COZINHA	M2	2,10	1,10	2,00				4,62	
COZINHA	M2	2,95	2,80	2,00	JA07	1,58		16,52	
DESPENSA	M2	2,95	2,80	2,00	JA07	1,58		16,52	
COZINHA	M2	1,80	2,80	2,00	PM02	1,68		10,08	
COZINHA	M2	1,00	2,80	2,00				5,60	
COZINHA	M2	6,00	2,80	2,00	PM04	1,79		33,60	
CIRCULAÇÃO	M2	1,20	2,80	2,00	PM04	1,70		6,72	
CIRCULAÇÃO	M2	1,55	2,80	2,00	PA02	1,68		8,68	
CIRCULAÇÃO	M2	2,70	2,80	2,00	JA07	1,58		12,12	
CIRCULAÇÃO	M2	2,90	2,80	2,00	PM01(2X)	3,36		16,24	

LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	2,00	PM02	1,79		16,24	
LAVANDERIA	M2	2,50	2,80	2,00				14,00	
LAVANDERIA	M2	1,95	2,80	2,00				10,92	
LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	2,00	JA07	1,58		16,24	
ROUPARIA	M2	1,75	2,80	2,00				9,80	
ROUPARIA	M2	2,10	2,80	2,00	ACESSO	2,52		11,76	
ROUPARIA	M2	1,95	2,80	2,00				10,92	
VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,80	2,80	2,00	PM01	1,68		10,08	
VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,95	2,80	2,00				10,92	
VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,65	2,80	2,00				9,24	
COPA	M2	3,85	2,80	2,00	JA07/PA02	3,26		21,56	
COPA - CIRCULAÇÃO	M2	6,00	2,80	2,00				33,60	
TOTAL								807,60	
MEDIÇÕES ANTERIORES									
MEDIÇÃO 05								807,60	

FILIP
ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:0
0837866430

Assinado de forma
digital por FILIP
ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837
866430
Dados: 2025.06.17
09:30:35 -03'00'

MEMÓRIA DE CALCULO MEDIÇÃO 07



**FILIPPE ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:0
0837866430**

Assinado de forma
digital por FILIPPE
ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866
430
Dados: 2025.06.17
09:25:32 -03'00'



FILIPPE
ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:
0083786643
0

Assinado de forma
digital por FILIPPE
ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837
866430
Dados: 2025.06.17
09:25:49 -03'00'



FILIPPE
ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:
0083786643
0

Assinado de forma
digital por FILIPPE
ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837
866430
Dados: 2025.06.17
09:26:24 -03'00'