

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79% **Encargos Sociais** 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND			4.058,37
Insumo da Composição				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,0	4058,37	4.058,37

Valor com BDI => 5267,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.1			PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CUSTO DE REPETIÇÃO E ADEQUAÇÃO)	M2			30,00
Insumo da Composição				PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CUSTO DE REPETIÇÃO E ADEQUAÇÃO)	M2	1,0	30,00	30,00

Valor com BDI => 38,94

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.2			PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA, URBANISMO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	M2			25,00
Insumo da Composição				PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA, URBANISMO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1,0	25,00	25,00

Valor com BDI => 32,45

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3	00000473	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (REF. ORSE 6096)	UN	1	510,59	510,59
Composição Auxiliar		72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0,021	18,41	0,38
Composição Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,326	41,64	55,21
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,347	54,90	73,95
Composição Auxiliar		00000472	Próprio	MURETA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA (REF. ORSE 6083)	un	1,0	188,79	188,79
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,88	13,88
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	19,81	19,81
Insumo da Composição		980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0	0,12	2,40
Insumo da Composição		2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0	1,97	1,97
Insumo da Composição		2360	ORSE	Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	un	2,0	3,88	7,76
Insumo da Composição		5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0	2,18	4,36
Insumo da Composição		5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0	5,42	5,42
Insumo da Composição		6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0	0,51	0,51
Insumo da Composição		00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0	0,55	0,55
Insumo da Composição		00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0	5,30	5,30
Insumo da Composição		00007098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	1,70	1,70
Insumo da Composição		00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6,0	3,27	19,62
Insumo da Composição		00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0	3,14	3,14
Insumo da Composição		00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3.0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0	105,84	105,84
					L.S. =>	63,55	M.O com L.S. =>	135,54
							Valor com BDI =>	662,69

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.5	7158	ORSE	TÉCNICO DE SEGURANÇA SENIOR	h	1	32,57	32,57
Insumo da Composição		5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - Fonte SEINFRA - ref. mês 01/17	h	1,0	32,57	32,57
					L.S. =>	15,27	M.O com L.S. =>	32,57
							Valor com BDI =>	42,27

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.7	6519	ORSE	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	h	1	14,54	14,54
Insumo da Composição		5932	ORSE	Auxiliar administrativo - Fonte SEINFRA - ref. mês 01/17	h	1,0	14,54	14,54
					L.S. =>	6,82	M.O com L.S. =>	14,54
							Valor com BDI =>	18,87

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m³	1	8,32	8,32
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32
					L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

Valor com BDI => 10,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF: ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75	
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20	
						L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
						Valor com BDI =>			14,03

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.3.1	16.14.108	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI 97096)	m³	1	376,58	376,58	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	19,85	8,15	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	13,88	5,70	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,12	0,05	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,30	0,01	
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	342,15	362,67	
						L.S. =>	4,46	M.O com L.S. =>	9,52
						Valor com BDI =>			488,76

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.1.1.	00000443	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT25-500KG/M2 (REF. FDE 03.03.032)	m²	1	153,18	153,18	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	19,74	5,72	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	19,78	5,73	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	19,85	9,32	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	13,88	17,21	
Insumo da Composição		2.21.31	FDE	LAJE PRE-FABR VIGOTA TREL UNIDIR LT25-500KG/M2	m²	1,0	65,12	65,12	
Insumo da Composição		00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0797	307,94	24,54	
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,15	6,65	7,64	
Insumo da Composição		00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6	9,48	5,68	
Insumo da Composição		00006188	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	m²	0,201	59,17	11,89	
Insumo da Composição		00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,03	11,30	0,33	
						L.S. =>	12,15	M.O com L.S. =>	25,91
						Valor com BDI =>			198,81

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.1.2			FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M3			3.410,35
Insumo da Composição				FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M3	1,0	3410,35	3.410,35
						Valor com BDI =>		4426,29

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.1.1	00000055	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 91320)	UN	1	825,58	825,58	
Composição Auxiliar		90817	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0	68,77	68,77	
Composição Auxiliar		90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	329,55	329,55	
Composição Auxiliar		91288	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0	139,11	139,11	
Composição Auxiliar		91302	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	22,29	44,58	
Composição Auxiliar		00000024	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (REF. ORSE 1925)	m²	4,28	56,91	243,57	
						L.S. =>	102,62	M.O com L.S. =>	218,86
						Valor com BDI =>			1.071,52

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.1.2	00000065	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 91321)	UN	1	861,29	861,29
Composição Auxiliar		90819	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0	73,75	73,75
Composição Auxiliar		90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	344,70	344,70

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição Auxiliar		91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0	145,89	145,89	
Composição Auxiliar		91303	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	23,56	47,12	
Composição Auxiliar		00000024	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (REF. ORSE 1925)	m²	4,39	56,91	249,83	
						L.S. =>	109,26	M.O com L.S. =>	233,03
						Valor com BDI =>		1.117,87	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1.3	00000151	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,20X2,10M, DUAS FOLHAS, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGEM (REF. ORSE 8202)	un	1	1.248,51	1.248,51		
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	13,88	52,05		
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	19,74	74,02		
	00000104	Próprio	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR (REF. ORSE 1770)	m	5,4	37,23	201,04		
	00000038	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (REF. ORSE 1903)	m³	0,01	366,22	3,66		
	00000024	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (REF. ORSE 1925)	m²	6,5	56,91	369,91		
	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,004	9,47	0,03		
	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0	33,76	202,56		
	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,0	172,62	345,24		
						L.S. =>	124,51	M.O com L.S. =>	265,55
						Valor com BDI =>		1.620,44	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1.4	00000066	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM) (REF. ORSE 7165)	un	1	985,70	985,70		
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	13,88	52,60		
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	19,74	74,02		
	00000024	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (REF. ORSE 1925)	m²	4,39	56,91	249,83		
	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	5,1	19,34	98,63		
	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0	6,38	19,14		
	2062	ORSE	Barra de apoio em aço inox polido, l=40 cm, d=38.1 mm	un	2,0	104,90	209,80		
	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	0,72	75,44	54,31		
	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,108	61,60	6,65		
	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,0	20,45	20,45		
	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,522	0,54	2,44		
	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,004	9,47	0,03		
	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0	197,80	197,80		
						L.S. =>	78,71	M.O com L.S. =>	167,88
						Valor com BDI =>		1.279,34	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1.5	00000084	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (REF. ORSE 7788)	un	1	912,40	912,40		
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	13,88	27,76		
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,15	19,74	121,40		
	3378	ORSE	Dobradilha para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	un	3,0	126,11	378,33		
	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	un	1,0	59,90	59,90		
	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ baterador de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	un	2,0	8,55	17,10		
	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,5	20,45	10,22		
	00001340	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	3,72	23,58	87,71		
	00004992	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0	209,98	209,98		
						L.S. =>	49,80	M.O com L.S. =>	106,21
						Valor com BDI =>		1.184,20	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.2.3	00000105	Próprio	FECHO FIO REDONDO 8" EM AÇO GALVANIZADO (REF. SINAPI 84952)	UN	1	24,16	24,16		
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,78	5,93		
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,78	9,89		
	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,0	8,34	8,34		
						L.S. =>	5,44	M.O com L.S. =>	11,60

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

Valor com BDI => 31,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.3.2	00000089	Próprio	PORTÃO PARA GRADIL ARTÍSTICO EM FERRO ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE BRANCA (REF. SINAPI 73933/004)	m²	1	1.082,17	1.082,17
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	19,74	63,16
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	13,88	49,96
Composição Auxiliar		88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	m³	0,0072	434,93	3,13
Composição Auxiliar		95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOAO (1 DEMAO)	m²	2,0	34,60	69,20
Insumo da Composição		00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,2	747,27	896,72
				L.S. =>		53,82	M.O com L.S. =>	114,78
				Valor com BDI =>				1.404,55

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.4.2	00000221	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA (REF. SINAPI 85010)	m²	1	358,40	358,40
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,85	5,95
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,74	15,79
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,88	16,65
Composição Auxiliar		88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	m³	0,006	434,93	2,60
Composição Auxiliar		84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	1,0	199,98	199,98
Insumo da Composição		00000599	SINAPI	CAIXILHO FIXO ALUMÍNIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	m²	1,0	117,43	117,43
				L.S. =>		18,00	M.O com L.S. =>	38,38
				Valor com BDI =>				465,17

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.4.3	00000037	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, COM VIDROS, PADRONIZADA (REF. ORSE 11944)	m²	1	484,80	484,80
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,88	13,88
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	19,85	19,85
Composição Auxiliar		00000038	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (REF. ORSE 1903)	m³	0,003	366,22	1,09
Composição Auxiliar		84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	1,0	199,98	199,98
Insumo da Composição		12793	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	1,0	250,00	250,00
				L.S. =>		16,39	M.O com L.S. =>	34,96
				Valor com BDI =>				629,22

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.4	00000222	Próprio	FORRO EM LAMBRI DE MADEIRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF. SINAPI 96112)	m²	1	167,86	167,86
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6761	19,78	13,37
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0282	19,74	40,03
Insumo da Composição		00004512	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	3,3002	2,10	6,93
Insumo da Composição		00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0247	12,48	0,30
Insumo da Composição		00020212	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6671	5,75	9,58
Insumo da Composição		00003287	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	m²	1,085	90,00	97,65
				L.S. =>		18,36	M.O com L.S. =>	39,15
				Valor com BDI =>				217,87

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.7 / 8.8	16.14.091	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR AMARELA (REF. SINAPI 87264)	m²	1	40,74	40,74
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	20,87	15,02
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	13,88	5,27
Insumo da Composição		00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,06	15,12	16,02
Insumo da Composição		00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,59	2,86
Insumo da Composição		00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42	3,75	1,57
				L.S. =>		6,80	M.O com L.S. =>	14,50
				Valor com BDI =>				52,88

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.9	00000051	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, COR GRAFITE, MEIA ALTURA DAS PAREDES (REF. SINAPI 87271)	m²	1	53,15	53,15
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	20,87	17,11
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	13,88	5,82
Insumo da Composição		00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,07	15,12	16,17

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insumo da Composição		00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	3,75	1,08	
Insumo da Composição		00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	4,86	2,67	12,97	
						L.S. =>	7,69	M.O com L.S. =>	16,40
						Valor com BDI =>		68,98	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8.10	16.14.092	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS (REF: SINAPI 87242)	m²	1	139,71	139,71	
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	20,87	26,92	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	13,88	9,02	
Insumo da Composição		00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	m²	1,16	71,76	83,24	
Insumo da Composição		00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,69	2,67	20,53	
						L.S. =>	12,05	M.O com L.S. =>	25,71
						Valor com BDI =>		181,33	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.1.1	00000107	Próprio	LASTRO DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE PISO (REF. FDE-SP 13.02.031)	m²	1	76,51	76,51	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	19,74	0,74	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	15,35	0,57	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85	3,97	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Composição Auxiliar		88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	24,02	0,63	
Insumo da Composição		2.15.07	FDE	BARRA DE TRANS AÇO LISO D=12.5MM (C=35CM)	UN	0,278	2,69	0,74	
Insumo da Composição		2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELIÇADO DE AÇO H=5CM	M	0,9	3,26	2,93	
Insumo da Composição		2.40.93	FDE	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,092	0,12	0,01	
Insumo da Composição		2.80.17	FDE	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25	9,44	2,36	
Insumo da Composição		2.80.20	FDE	FIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO	KG	0,048	27,18	1,30	
Insumo da Composição		8.01.16	FDE	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,0213	17,64	0,37	
Insumo da Composição		8.01.20	FDE	PLACA VIBRATORIA - 90KG	H	0,0053	2,94	0,01	
Insumo da Composição		00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,08	64,67	5,17	
Insumo da Composição		00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,18	11,93	14,07	
Insumo da Composição		00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	0,98	1,07	
Insumo da Composição		00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,06	7,61	0,45	
Insumo da Composição		00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	263,87	21,10	
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,075	30,46	2,28	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,028	10,05	0,28	
Insumo da Composição		00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0317	5,75	0,18	
Insumo da Composição		3.55.90	FDE	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	m²	1,0	15,51	15,51	
						L.S. =>	2,83	M.O com L.S. =>	6,04
						Valor com BDI =>		99,30	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.1.5	00000230	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO LINHA ARQTEC PANNA RA, DE DIMENSÕES 50X50 CM, MARCA ELIANE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF. SINAPI 87263)	m²	1	159,59	159,59	
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	20,87	9,18	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Insumo da Composição		00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	3,75	0,52	
Insumo da Composição		00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	1,80	15,51	
Insumo da Composição		00000023	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO 50 X 50CM LINHA ARQTEC PANNA RA, MARCA ELIANE	m²	1,07	123,00	131,61	
						L.S. =>	4,02	M.O com L.S. =>	8,58
						Valor com BDI =>		207,13	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.1.7	00000071	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. FDE-SP 13.02.053)	m²	1	178,57	178,57
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	19,85	13,29
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	13,88	9,29
Insumo da Composição		00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,4	20,38	8,15

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insuno da Composição		00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5	2,06	1,03	
Insuno da Composição		00038181	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	1,0	146,81	146,81	
						L.S. =>	7,28	M.O com L.S. =>	15,52
						Valor com BDI =>		231,77	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.1.8	2259	ORSE	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM	m	1	14,92	14,92	
Insuno da Composição		1978	ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm	m	1,0	13,57	13,57	
Insuno da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,5	0,54	1,35	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		19,36	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.1.9	2262	ORSE	SOLEIRA ALTA RESISTÊNCIA MOLDADA "IN-LOCO", E = 2 CM, L = 15 CM	m	1	78,14	78,14	
Insuno da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0	0,54	1,62	
Insuno da Composição		00010856	SINAPI	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,0	76,52	76,52	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		101,42	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.1.10	00000062	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (REF. SINAPI 84161)	M	1	60,20	60,20	
Composição Auxiliar		87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,003	487,40	1,46	
Composição Auxiliar		88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,86	7,94	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Insuno da Composição		00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2.0* CM	M	1,0	48,03	48,03	
						L.S. =>	3,68	M.O com L.S. =>	7,84
						Valor com BDI =>		78,13	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.8	00000398	Próprio	CAIXA DE GORDURA SINFONADA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 E 0,03M DE ESPESSURA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO OU CONCRETO, DN 0,40M (REF: ORSE 11085)	un	1	470,48	470,48	
Composição Auxiliar		00000379	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 03 USOS (REF. ORSE 85)	m²	0,192	67,65	12,98	
Composição Auxiliar		00000391	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 95)	m³	0,121	480,31	58,11	
Composição Auxiliar		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,03	525,04	15,75	
Composição Auxiliar		00000381	Próprio	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF. ORSE 141)	kg	3,04	6,80	20,06	
Composição Auxiliar		72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,69	56,10	94,80	
Composição Auxiliar		00000386	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (REF. ORSE 1908)	m²	2,65	29,31	77,67	
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,26	54,90	14,27	
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,65	5,15	13,64	
Composição Auxiliar		89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	17,51	17,51	
Insuno da Composição		00021071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	UN	1,0	145,69	145,69	
						L.S. =>	62,93	M.O com L.S. =>	134,22
						Valor com BDI =>		610,64	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.9	00000459	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 E 0,03 M DE ESPESSURA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO OU CONCRETO, 0,60 X 0,60M	UN	1	350,30	350,30	
Composição Auxiliar		83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0	326,14	326,14	
Composição Auxiliar		6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,0	24,16	24,16	
						L.S. =>	71,97	M.O com L.S. =>	153,49
						Valor com BDI =>		454,65	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.2.2	00000404	Próprio	RALO HEMISFÉRICO 4", FERRO FUNDIDO (REF: ORSE 4283)	un	1	32,24	32,24	
Composição Auxiliar		8267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Insuno da Composição		00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0	15,40	15,40	
						L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
						Valor com BDI =>		41,84	

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.2	00000019	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR (REF. ORSE 2056)	un	1	25,98	25,98	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38	
Composição Auxiliar		00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0	24,60	24,60	
						L.S. =>	0,40	M.O com L.S. =>	0,86
						Valor com BDI =>			33,72

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.4	16.14.093	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, PARA PCD, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO (REF. ORSE 2056)	un	1	526,18	526,18	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38	
Composição Auxiliar		2888	ORSE	Assento para vaso sanitário para deficientes físicos, DECA, linha vogue plus conforto AP52 (ou similar)	un	1,0	524,80	524,80	
						L.S. =>	0,40	M.O com L.S. =>	0,86
						Valor com BDI =>			682,93

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.5	00000100	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86942)	UN	1	253,94	253,94	
Composição Auxiliar		86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	105,89	105,89	
Composição Auxiliar		86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	101,01	101,01	
Composição Auxiliar		86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	25,33	25,33	
Composição Auxiliar		86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	21,71	21,71	
						L.S. =>	8,21	M.O com L.S. =>	17,50
						Valor com BDI =>			329,59

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.6	00000003	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86942)	UN	1	296,14	296,14	
Composição Auxiliar		00000004	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86904)	UN	1,0	148,09	148,09	
Composição Auxiliar		86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	101,01	101,01	
Composição Auxiliar		86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	25,33	25,33	
Composição Auxiliar		86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	21,71	21,71	
						L.S. =>	8,21	M.O com L.S. =>	17,50
						Valor com BDI =>			384,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.7	00000040	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86938)	UN	1	260,92	260,92	
Composição Auxiliar		86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	21,71	21,71	
Composição Auxiliar		86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	101,01	101,01	
Composição Auxiliar		86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	112,87	112,87	
Composição Auxiliar		86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	25,33	25,33	
						L.S. =>	11,68	M.O com L.S. =>	24,92
						Valor com BDI =>			338,65

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.8	00000041	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86936)	UN	1	282,38	282,38	
Composição Auxiliar		86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	36,36	36,36	
Composição Auxiliar		86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	101,01	101,01	
Composição Auxiliar		86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	119,68	119,68	
Composição Auxiliar		86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	25,33	25,33	
						L.S. =>	8,67	M.O com L.S. =>	18,49
						Valor com BDI =>			366,50

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.10	00000046	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86922)	UN	1	499,44	499,44	
Composição Auxiliar		86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	376,72	376,72	
Composição Auxiliar		86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	21,71	21,71	
Composição Auxiliar		86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	101,01	101,01	
						L.S. =>	10,52	M.O com L.S. =>	22,43
						Valor com BDI =>			648,22

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.13	00000006	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO (REF. SINAPI 95547)	UN	1	55,84	55,84	
Composição Auxiliar		95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0	3,56	7,12	
Insumo da Composição		00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0	48,72	48,72	
						L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
						Valor com BDI =>		72,47	

Composição	13.14	00000005	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO (REF. SINAPI 95547)	UN	1	55,84	55,84	
Composição Auxiliar		95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0	3,56	7,12	
Insumo da Composição		00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0	48,72	48,72	
						L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
						Valor com BDI =>		72,47	

Composição	13.17	00000023	Próprio	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (REF. ORSE 8492)	un	1	135,15	135,15	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,85	5,95	
Insumo da Composição		00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0	129,20	129,20	
						L.S. =>	2,05	M.O com L.S. =>	4,37
						Valor com BDI =>		175,41	

Composição	13.18	00000102	Próprio	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=70CM, Ø=1 1/2" (REF. ORSE 8492)	un	1	127,12	127,12	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,85	5,95	
Insumo da Composição		00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0	121,17	121,17	
						L.S. =>	2,05	M.O com L.S. =>	4,37
						Valor com BDI =>		164,99	

Composição	13.19	08.15.017	FDE	BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA -FORNECIDO E INSTALADO	UN	1	1.818,79	1.818,79	
Insumo da Composição		4.75.02	FDE	BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA IBBL (BDF 100) FORNECIDO E INSTALADO 1,00000	UN	1,0	1.818,79	1.818,79	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		2.360,61	

Composição	13.20	16.14.094	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL (REF. ORSE 11149)	un	1	1.996,05	1.996,05	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90	
Insumo da Composição		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,56	0,20	0,11	
Insumo da Composição		8.01.44	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL	UN	1,0	1.979,10	1.979,10	
						L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
						Valor com BDI =>		2.590,67	

Composição	13.21	00000044	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 88915)	UN	1	132,15	132,15	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,81	1,98	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,88	0,41	
Insumo da Composição		00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,90	0,08	
Insumo da Composição		00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,0	129,68	129,68	
						L.S. =>	0,80	M.O com L.S. =>	1,70
						Valor com BDI =>		171,52	

Composição	13.23	00000045	Próprio	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE E JARDIM, COM BICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 88914)	UN	1	49,88	49,88	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,81	2,97	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,88	0,69	
Insumo da Composição		00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,90	0,08	
Insumo da Composição		00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,0	46,14	46,14	
						L.S. =>	1,22	M.O com L.S. =>	2,61
						Valor com BDI =>		64,74	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição	14.2.1	00000421	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" (REF. ORSE 9973)	un	1	75,73	75,73	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	13,88	10,41	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	20,04	15,03	
Insumo da Composição		3972	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,05	47,90	50,29	
						L.S. =>	8,21	M.O com L.S. =>	17,52
						Valor com BDI =>		98,29	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.3.1	00000183	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO BOTOEIRA (REF. ORSE 11829)	un	1	101,92	101,92	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02	
Insumo da Composição		12664	ORSE	Accionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un	1,0	84,96	84,96	
						L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,68
						Valor com BDI =>		132,28	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.3.2	00000184	Próprio	SIRENE ÁUDIO-VISUAL ENDEREÇÁVEL PARA ALARME DE INCÊNDIO (REF. ORSE 11824)	un	1	135,12	135,12	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,88	9,71	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,04	14,02	
Insumo da Composição		12665	ORSE	Sirene audio-visual 120 db para alarme de incêndio indereçável	un	1,0	111,39	111,39	
						L.S. =>	7,67	M.O com L.S. =>	16,35
						Valor com BDI =>		175,37	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.4.1	00000136	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO (REF. ORSE 11866)	un	1	176,55	176,55	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02	
Insumo da Composição		12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0	159,59	159,59	
						L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,68
						Valor com BDI =>		229,14	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.5.1	16.14.052	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF: SINAPI 83366)	UN	1	60,05	60,05	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	15,66	19,57	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	20,04	25,05	
Insumo da Composição		00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0	15,43	15,43	
						L.S. =>	14,74	M.O com L.S. =>	31,44
						Valor com BDI =>		77,94	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.6.1	16.14.053	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 4 LAÇOS, PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS (REF. ORSE 8058)	un	1	1.222,21	1.222,21	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	20,04	20,04	
Insumo da Composição		12975	ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,0	1.202,17	1.202,17	
						L.S. =>	6,93	M.O com L.S. =>	14,77
						Valor com BDI =>		1.586,31	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.7.1	00000419	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO 6KG ABC (REF. SINAPI 83635)	UN	1	131,86	131,86	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Insumo da Composição		940	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,0	115,00	115,00	
						L.S. =>	5,43	M.O com L.S. =>	11,59
						Valor com BDI =>		171,14	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.7.2	16.14.054	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO AGENTE ÚMIDO 6 LITROS CLASSE K (REF: SINAPI 83635)	UN	1	916,86	916,86	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Insumo da Composição		8.01.32	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO AGENTE ÚMIDO 6 LITROS CLASSE K	UN	1,0	900,00	900,00	
						L.S. =>	5,43	M.O com L.S. =>	11,59
						Valor com BDI =>		1.189,99	

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79%
Encargos Sociais 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.8.1	00000144	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC, CONFORME COD. S1 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	26,83	26,83	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09	
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da Composição		00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	22,50	22,50	
						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
						Valor com BDI =>		34,82	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.8.2	00000141	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES EM PVC, CONFORME COD. E5 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	17,78	17,78	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09	
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da Composição		00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	13,45	13,45	
						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
						Valor com BDI =>		23,08	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.9.1	00000186	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" X 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 96765)	UN	1	1.653,32	1.653,32	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	15,57	47,28	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	19,81	60,16	
Insumo da Composição		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0	0,29	1,16	
Insumo da Composição		00010904	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0	112,50	112,50	
Insumo da Composição		00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0	244,31	244,31	
Insumo da Composição		00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0	10,71	10,71	
Insumo da Composição		00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0	132,11	132,11	
Insumo da Composição		00010900	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0	38,57	38,57	
Insumo da Composição		00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RAPIDO	UN	2,0	503,26	1.006,52	
						L.S. =>	35,37	M.O com L.S. =>	75,43
						Valor com BDI =>		2.145,84	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.1.1.1	00000328	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO MEDIO Ø 3/4" (REF. ORSE 9037)	m	1	14,37	14,37	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,04	6,01	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,88	4,16	
Insumo da Composição		00000041	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO MÉDIO 3/4"	M	1,05	4,00	4,20	
						L.S. =>	3,29	M.O com L.S. =>	7,01
						Valor com BDI =>		18,65	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.1.1.2	00000265	Próprio	ABRACADEIRA UNIAO VERTICAL Ø3/4" (REF. ORSE 8441)	un	1	6,80	6,80	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00	
Insumo da Composição		00000027	Próprio	ABRACADEIRA UNIAO VERTICAL Ø3/4"	UN	1,0	3,42	3,42	
						L.S. =>	1,09	M.O com L.S. =>	2,33
						Valor com BDI =>		8,83	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.1.1.3	00000281	Próprio	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (REF. ORSE 9832)	un	1	1,26	1,26	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,04	0,20	
Insumo da Composição		00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	1,0	1,06	1,06	
						L.S. =>	0,07	M.O com L.S. =>	0,14
						Valor com BDI =>		1,64	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.1.1.4	00000280	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" (REF. ORSE 9816)	un	1	0,42	0,42
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,04	0,20
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,88	0,13
Insumo da Composição		8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0	0,09	0,09

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
L.S. => 0,10 M.O com L.S. => 0,22								
Valor com BDI => 0,55								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.1.1.5	00000267	Próprio	PARAFUSO E BUCHA S-10 (REF. ORSE 10620)	un	1	3,43	3,43
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,04	3,00
Composição		00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0	0,43	0,43
L.S. => 1,04 M.O com L.S. => 2,21								
Valor com BDI => 4,45								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.1.1.6	00000269	Próprio	CANTONEIRA ZZ PARA PERFILADO (REF. ORSE 9526)	un	1	8,17	8,17
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição		3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0	1,40	1,40
L.S. => 2,19 M.O com L.S. => 4,67								
Valor com BDI => 10,60								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.1.1.7	00000270	Próprio	TIRANTE ROSCA TOTAL CADIMIADO Ø1/4" (REF. ORSE 7384)	m	1	12,52	12,52
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,88	4,16
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,04	6,01
Composição		00039966	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,0	2,35	2,35
L.S. => 3,29 M.O com L.S. => 7,01								
Valor com BDI => 16,25								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.4.2	00000395	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (REF. SINAPI 91937)	UN	1	21,59	21,59
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	15,66	8,12
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	20,04	10,40
Composição		88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	m³	0,0009	426,95	0,38
Composição		00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0	2,69	2,69
L.S. => 6,15 M.O com L.S. => 13,11								
Valor com BDI => 28,02								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.4.3	00000329	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR ALUMÍNIO, DIMENSÕES 30X30X12 CM (REF. ORSE 707)	un	1	108,34	108,34
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,04	12,02
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32
Composição		448	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	un	1,0	88,00	88,00
L.S. => 6,57 M.O com L.S. => 14,02								
Valor com BDI => 140,61								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.1.1	00000331	Próprio	ELETROCALHA 50 X 50 X 3000 MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA LISA SEM TAMPA (REF. ORSE 765)	M	1	10,33	10,33
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,04	1,40
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,88	0,97
Composição		857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	0,3333	23,90	7,96
L.S. => 0,76 M.O com L.S. => 1,63								
Valor com BDI => 13,41								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.1.2	00000334	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 100MM, AF_07/2017 (REF. SINAPI 96562)	UN	1	4,92	4,92
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	20,04	3,22
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	15,66	0,36
Composição		00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,333	0,55	0,73
Composição		00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,1	6,12	0,61
L.S. => 1,22 M.O com L.S. => 2,60								
Valor com BDI => 6,39								
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.1.5	00000335	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR) - (REF. ORSE 752)	un	1	5,28	5,28

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38
Auxiliar								
Insumo da		887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	1,0	1,90	1,90
Composição								
						L.S. =>	1,09	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		6,85

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.1.6	00000364	Próprio	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - REF.: MOPA OU SIMILAR (REF. ORSE 8689)	un	1	25,96	25,96
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar								
Insumo da		8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0	19,19	19,19
Composição								
						L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		33,69

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.1.7	00000365	Próprio	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - REF. MOPA OU SIMILAR (REF. ORSE 8686)	un	1	20,67	20,67
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar								
Insumo da		6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	13,90	13,90
Composição								
						L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		46,7
						Valor com BDI =>		26,83

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.1.8	00000366	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - REF.: MOPA OU SIMILAR (REF. ORSE 7880)	un	1	15,27	15,27
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar								
Insumo da		4013	ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0	8,50	8,50
Composição								
						L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		19,82

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.1.9	00000370	Próprio	FLANGE DE LIGAÇÃO ELETROCALHA 50 X 50MM (REF. ORSE 9533)	un	1	14,77	14,77
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar								
Insumo da		00000071	Próprio	FLANGE 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0	8,00	8,00
Composição								
						L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		19,17

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.1.10	00000309	Próprio	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 1/4" POR 3/4" (REF. ORSE 8351)	un	1	3,60	3,60
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38
Auxiliar								
Insumo da		00000038	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 1/4" POR 3/4"	UN	1,0	0,22	0,22
Composição								
						L.S. =>	1,09	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		4,67

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.1.14	00000361	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR (REF. ORSE 723)	un	1	3,93	3,93
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,04	1,20
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,88	0,83
Auxiliar								
Insumo da		2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0	1,90	1,90
Composição								
						L.S. =>	0,65	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		5,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.2.1	00000291	Próprio	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA (REF. ORSE 8359)	m	1	33,76	33,76
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,04	8,01
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,88	5,55
Auxiliar								
Insumo da		860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0	12,90	12,90
Composição								
Insumo da		3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0	7,30	7,30
Composição								
						L.S. =>	4,38	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		9,34

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79% **Encargos Sociais** 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

Valor com BDI => 43,82

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.2.2	00000292	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM. AF_07/2017 (REF: SINAPI 96562)	UN	1	5,53	5,53
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	20,04	3,22
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	15,66	0,36
Insumo da Composição		00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,333	0,55	0,73
Insumo da Composição		00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,2	6,12	1,22
					L.S. =>	1,22	M.O com L.S. =>	2,60
							Valor com BDI =>	7,18

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.2.5	00000307	Próprio	TALA DE EMENDA ELETROCALHA 100X50MM (REF: ORSE 7878)	un	1	9,07	9,07
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	2,30	2,30
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
							Valor com BDI =>	11,77

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.2.6	00000298	Próprio	TÊ HORIZONTAL DE 90° ELETROCALHA 100X50MM (REF: ORSE 8113)	un	1	24,07	24,07
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	17,30	17,30
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
							Valor com BDI =>	31,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.2.8	00000297	Próprio	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50MM (REF: ORSE 8701)	un	1	30,86	30,86
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,04	8,01
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,88	5,55
Insumo da Composição		4014	ORSE	Curva de inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0	17,30	17,30
					L.S. =>	4,38	M.O com L.S. =>	9,34
							Valor com BDI =>	40,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.2.9	00000303	Próprio	FLANGE DE LIGAÇÃO ELETROCALHA 100X50MM (REF: ORSE 9533)	un	1	14,10	14,10
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		6913	ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	7,33	7,33
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
							Valor com BDI =>	18,30

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.2.14	00000367	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - REF. MOPA OU SIMILAR - (REF. ORSE 11831)	un	1	24,77	24,77
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38
Insumo da Composição		12669	ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0	21,39	21,39
					L.S. =>	1,09	M.O com L.S. =>	2,33
							Valor com BDI =>	32,15

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.1.5.3.1	00000362	Próprio	PERFILADO 38 X 38 X 6000 MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA LISA SEM TAMPA (REF. SINAPI 90463)	M	1	12,41	12,41
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	15,57	0,03
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	19,81	0,33
Insumo da Composição		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,25	0,29	0,07
Insumo da Composição		00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,25	5,87	1,46
Insumo da Composição		00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	1,0	10,52	10,52
					L.S. =>	0,12	M.O com L.S. =>	0,26
							Valor com BDI =>	16,11

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Composição	15.1.5.3.2	00000363	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO REF. MOPA OU SIMILAR (REF. ORSE 9526)	un	1	8,07	8,07
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0	1,30	1,30
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
					Valor com BDI => 10,47			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.3.9	00000369	Próprio	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (REF. ORSE 9666)	un	1	12,55	12,55
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		11593	ORSE	Emenda interna média, tipo "T", 38 x 38 mm	un	1,0	5,78	5,78
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
					Valor com BDI => 16,29			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.3.10	00000283	Próprio	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM (REF. ORSE 10850)	un	1	9,54	9,54
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		11798	ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	un	1,0	2,77	2,77
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
					Valor com BDI => 12,38			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.5.3.11	00000368	Próprio	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (REF. ORSE 9666)	un	1	8,13	8,13
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		10044	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	1,0	1,36	1,36
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
					Valor com BDI => 10,55			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.6.1.1	16.14.073	Próprio	LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO, COMPLETA, COM PLACA DE LED 37W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA - (REF. ORSE 11875)	un	1	277,61	277,61
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,04	30,06
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82
Insumo da Composição		8.01.37	Próprio	LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO, COMPLETA, COM PLACA DE LED 37W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA	UN	1,0	226,73	226,73
					L.S. =>	16,44	M.O com L.S. =>	35,06
					Valor com BDI => 360,31			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.6.1.2	00000359	Próprio	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, COMPLETA, COM PLACA DE LED 12W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA (REF. ORSE 11952)	un	1	44,14	44,14
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Insumo da Composição		00000069	Próprio	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, COMPLETA, COM PLACA DE LED 12 W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA	UN	1,0	27,18	27,18
					L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,68
					Valor com BDI => 57,29			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1.6.1.2	16.14.074	Próprio	LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO PROTEÇÃO FRONTAL DE VIDRO, COMPLETA, COM PLACA DE LED 37W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA - (REF. ORSE 11875)	un	1	277,61	277,61
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,04	30,06
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82
Insumo da Composição		8.01.38	Próprio	LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO PROTEÇÃO FRONTAL DE VIDRO, COMPLETA, COM PLACA DE LED 37W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA	UN	1,0	226,73	226,73
					L.S. =>	16,44	M.O com L.S. =>	35,06
					Valor com BDI => 360,31			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição	15.1.6.1.3	00000358	Próprio	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W - 220V (REF. ORSE 8246)	un	1	200,34	200,34	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	20,04	20,04	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,88	13,88	
Insumo da Composição		00000068	Próprio	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO	UN	1,0	156,48	156,48	
Insumo da Composição		00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0	9,94	9,94	
						L.S. =>	10,96	M.O com L.S. =>	23,38
						Valor com BDI =>		260,02	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.1.6.1.4	16.14.076	Próprio	ARANDELA DECORATIVA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA, LED 15W E DRVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA (REF. ORSE 11875)	un	1	207,36	207,36	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,04	30,06	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82	
Insumo da Composição		8.01.39	Próprio	ARANDELA DECORATIVA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA, LED 15W E DRVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA	UN	1,0	156,48	156,48	
						L.S. =>	16,44	M.O com L.S. =>	35,06
						Valor com BDI =>		269,13	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.1.6.1.5	16.14.076	Próprio	REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETO SLIM IP66, ÂNGULO DE 120°, 100W (8-240V) (REF. ORSE 11153)	UN	1	1.184,63	1.184,63	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,88	4,16	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02	
Insumo da Composição		8.01.40	Próprio	REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 120W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE LED COB, TEMP DE COR 5000°K, IRC >70%, V. ÚTIL 40.000 HORAS, LINHA HI-LIGHT DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UN	1,0	1.170,45	1.170,45	
						L.S. =>	4,67	M.O com L.S. =>	9,96
						Valor com BDI =>		1.537,53	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.1.6.3.1	00000355	Próprio	CONECTOR DE EMENDA / PASSAGEM DE CABOS 3 X 2,5 MM² - 750 V, COM PLUG FÊMEA 2P+T	UN	1	35,84	35,84	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,66	4,69	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,04	6,01	
Insumo da Composição		00000063	Próprio	CONECTOR DE EMENDA / PASSAGEM DE CABOS 3 X 2,5 MM² - 750 V	UN	1,0	19,54	19,54	
Insumo da Composição		00000064	Próprio	PLUG FÊMEA 2P+T	UN	1,0	5,60	5,60	
						L.S. =>	3,54	M.O com L.S. =>	7,54
						Valor com BDI =>		46,52	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.1.6.5.3	00000545	Próprio	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE 3/4" DE ALUMÍNIO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 95778)	UN	1	14,62	14,62	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	15,66	5,37	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	20,04	6,88	
Insumo da Composição		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0	0,14	0,28	
Insumo da Composição		00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM TOMADA HEXAGONAL	UN	1,0	2,09	2,09	
						L.S. =>	4,05	M.O com L.S. =>	8,63
						Valor com BDI =>		18,98	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.2.1.1.1	00000252	Próprio	ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4" X 2" COM 02 SAÍDAS RJ-45 (REF. ORSE 714)	un	1	6,98	6,98	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,88	2,08	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,04	3,00	
Insumo da Composição		921	ORSE	Espeelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	1,0	1,90	1,90	
						L.S. =>	1,64	M.O com L.S. =>	3,50
						Valor com BDI =>		9,06	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.2.1.2.1	00000258	Próprio	CAIXA PARA CONTRA-PISO CONTENDO DOIS CONECTORES M8V FÊMEA (RJ45) E PONTOS DE TOMADAS ELÉTRICAS (REF. ORSE 705)	UN	1	211,86	211,86	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,88	4,85	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,04	7,01	
Insumo da Composição		00000025	Próprio	CAIXA EM NYLON 66 PARA INSTALAÇÃO EM CONTRAPISO COM 2 PONTOS DE TOMADA E DOIS PONTOS DE TOMADA RJ-45, COM TAMPA METÁLICA QUADRADA	UN	1,0	200,00	200,00	
						L.S. =>	3,83	M.O com L.S. =>	8,17
						Valor com BDI =>		274,97	

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.1.2.2	16.14.059	Próprio	CAIXA PARA CONTRA-PISO CONTENDO QUATRO CONECTORES M8V FÊMEA (RJ45) E PONTOS DE TOMADAS ELÉTRICAS. (REF. ORSE 705)	UN	1	411,86	411,86	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,88	4,85	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,04	7,01	
Insumo da Composição		8.01.33	Próprio	CAIXA EM NYLON 66 PARA INSTALAÇÃO EM CONTRAPISO COM 4 PONTOS DE TOMADA E QUATRO PONTOS DE TOMADA RJ-45, COM TAMPA METÁLICA QUADRADA	UN	1,0	400,00	400,00	
						L.S. =>	3,83	M.O com L.S. =>	8,17
						Valor com BDI =>		534,55	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.1.3.1	00000259	Próprio	CONNECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6 (REF. ORSE 7164)	un	1	19,17	19,17	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00	
Insumo da Composição		6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	un	1,0	15,79	15,79	
						L.S. =>	1,09	M.O com L.S. =>	2,33
						Valor com BDI =>		24,88	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.1.4.1	00000262	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO RCA, MONTADA EM CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE DE ALVENARIA (REF. ORSE 789)	un	1	239,22	239,22	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	13,88	48,58	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	20,04	70,14	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	10,05	0,10	
Insumo da Composição		00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0	1,50	1,50	
Insumo da Composição		00000026	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO RCA	UN	1,0	118,90	118,90	
						L.S. =>	38,36	M.O com L.S. =>	81,82
						Valor com BDI =>		310,48	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.1.5.1.1	00000264	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO MÉDIO Ø3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	25,41	25,41	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615	15,66	2,52	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615	20,04	3,23	
Composição Auxiliar		91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	2,0	1,09	2,18	
Insumo da Composição		869	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - pesado, d= 3/4"	m	1,05	16,65	17,48	
						L.S. =>	2,41	M.O com L.S. =>	5,15
						Valor com BDI =>		32,98	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.1.5.1.3	00000286	Próprio	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" (REF. ORSE 9832)	un	1	1,26	1,26	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,04	0,20	
Insumo da Composição		00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	1,0	1,06	1,06	
						L.S. =>	0,07	M.O com L.S. =>	0,14
						Valor com BDI =>		1,64	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.1.5.1.4	00000287	Próprio	ARRUELA LISA DE 1/4" (REF. ORSE 9816)	un	1	0,42	0,42	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,04	0,20	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,88	0,13	
Insumo da Composição		8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0	0,09	0,09	
						L.S. =>	0,10	M.O com L.S. =>	0,22
						Valor com BDI =>		0,55	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.1.5.2.2	16.14.060	Próprio	ABRAÇADEIRA UNIÃO VERTICAL Ø1 1/4" (REF. ORSE 9427)	un	1	7,14	7,14	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00	
Insumo da Composição		8.01.34	Próprio	ABRAÇADEIRA UNIÃO VERTICAL Ø1 1/4"	UN	1,0	3,76	3,76	
						L.S. =>	1,09	M.O com L.S. =>	2,33
						Valor com BDI =>		9,27	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.1.3	00000299	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° ELETROCALHA 100X50MM (REF. ORSE 7877)	un	1	16,07	16,07

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar								
Insumo da		3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0	9,30	9,30
Composição								
						L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		20,86

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.1.4	00000304	Próprio	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø3/4" (REF: ORSE 723)	un	1	3,93	3,93
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,04	1,20
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,88	0,83
Auxiliar								
Insumo da		2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0	1,90	1,90
Composição								
						L.S. =>	0,65	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		5,10

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.1	16.14.061	Próprio	ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA (REF: ORSE 4533)	un	1	73,46	73,46
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,88	5,55
Auxiliar								
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,04	8,01
Auxiliar								
Insumo da		4218	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0	59,90	59,90
Composição								
						L.S. =>	4,38	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		95,34

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.2	00000315	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 300MM. AF. 07/2017 (REF: SINAPI 96562)	UN	1	6,14	6,14
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	20,04	3,22
Auxiliar								
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	15,66	0,36
Auxiliar								
Insumo da		00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,333	0,55	0,73
Composição								
Insumo da		00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,3	6,12	1,83
Composição								
						L.S. =>	1,22	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		7,97

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.4	16.14.062	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° ELETROCALHA 200X50MM (REF: ORSE 8356)	un	1	34,67	34,67
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar								
Insumo da		6552	ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0	27,90	27,90
Composição								
						L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		45,00

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.5	00000618	Próprio	TÊ HORIZONTAL DE 90° ELETROCALHA 200X50MM (REF: ORSE 7143)	un	1	61,77	61,77
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar								
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar								
Insumo da		6551	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	55,00	55,00
Composição								
						L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		80,17

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.6	00000320	Próprio	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM (REF: ORSE 11831)	un	1	24,77	24,77
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38
Auxiliar								
Insumo da		12669	ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0	21,39	21,39
Composição								
						L.S. =>	1,09	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		32,15

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.7	00000592	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 200X50 MM (REF: ORSE 4535)	un	1	38,46	38,46
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,04	8,01
Auxiliar								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,88	5,55
Auxiliar								
Insumo da		4197	ORSE	Curva de inversão perfurada 200x50mm - Mopa ou similar	un	1,0	24,90	24,90
Composição								
						L.S. =>	4,38	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		49,92

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.8	16.14.063	Próprio	FLANGE DE LIGAÇÃO ELETROCALHA 200X50MM (REF: ORSE 9533)	un	1	15,67	15,67
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		4107	ORSE	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	8,90	8,90
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
							Valor com BDI =>	20,34

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.7.2.9	00000619	Próprio	TALA DE EMENDA ELETROCALHA 200X50MM (REF: ORSE 7142)	un	1	9,28	9,28
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,88	2,08
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,04	3,00
Insumo da Composição		4036	ORSE	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	4,20	4,20
					L.S. =>	1,64	M.O com L.S. =>	3,50
							Valor com BDI =>	12,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.8.2	00000324	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR ALUMÍNIO, DIMENSÕES 20X20X12 CM (REF: ORSE 650)	un	1	66,93	66,93
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,04	14,02
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,88	9,71
Insumo da Composição		4923	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	1,0	43,20	43,20
					L.S. =>	7,67	M.O com L.S. =>	16,35
							Valor com BDI =>	86,87

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.8.4	00000330	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR ALUMÍNIO, DIMENSÕES 40X40X12 CM (REF: ORSE 9425)	un	1	326,58	326,58
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,04	24,04
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,88	16,65
Insumo da Composição		9762	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm	un	1,0	48,39	48,39
Insumo da Composição		437	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	un	1,0	237,50	237,50
					L.S. =>	13,15	M.O com L.S. =>	28,05
							Valor com BDI =>	423,87

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.8.5	00000327	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR ALUMÍNIO, DIMENSÕES 60X60X12 CM (REF: ORSE 706)	un	1	155,03	155,03
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,04	24,04
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,88	16,65
Insumo da Composição		00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0	114,34	114,34
					L.S. =>	13,15	M.O com L.S. =>	28,05
							Valor com BDI =>	201,21

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.1.9.1	00000336	Próprio	CABO U/UTP 4 PARES CATEGORIA 6 (REF: ORSE 7138)	m	1	7,69	7,69
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,04	2,80
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,88	1,94
Insumo da Composição		6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	1,05	1,70	1,78
Insumo da Composição		00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1	11,74	1,17
					L.S. =>	1,53	M.O com L.S. =>	3,26
							Valor com BDI =>	9,98

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.2.1.1	16.14.064	Próprio	RACK 36U - FECHADO (REF: ORSE 11227)	un	1	2.170,08	2.170,08
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0	13,88	277,60
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0	15,66	313,20
Insumo da Composição		12109	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	un	1,0	1.579,28	1.579,28
					L.S. =>	178,17	M.O com L.S. =>	380,00
							Valor com BDI =>	2.816,55

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.2.2.2.1	00000348	Próprio	PATCH PANEL COM 24 POSIÇÕES (1U) (REF: ORSE 11229)	un	1	571,19	571,19
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,04	30,06
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Insuno da Composição		7304	ORSE	Path panel 24 portas cat 6e	un	1,0	520,31	520,31
					L.S. =>	16,44	M.O com L.S. =>	35,06
					Valor com BDI =>			741,35

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.2	00000349	Próprio	VOICE PANEL COM 30 POSIÇÕES (REF: ORSE 10727)	un	1	405,83	405,83
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	20,04	20,04
Insuno da Composição		11624	ORSE	Voice panel 30 portas cat 3	un	1,0	385,79	385,79
					L.S. =>	6,93	M.O com L.S. =>	14,77
					Valor com BDI =>			526,73

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.3	00000350	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (REF: ORSE 11307)	un	1	750,64	750,64
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Insuno da Composição		12167	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1,0	733,68	733,68
					L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,68
					Valor com BDI =>			974,26

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.4	00000351	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANEIS (REF: ORSE 8362)	un	1	23,20	23,20
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Insuno da Composição		1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,0	19,20	19,20
					L.S. =>	1,38	M.O com L.S. =>	2,95
					Valor com BDI =>			30,11

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.5	00000352	Próprio	RÉGUA COM SEIS TOMADAS 2P+T (REF: ORSE 11419)	UN	1	38,36	38,36
Insuno da Composição		11042	ORSE	Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t	un	1,0	38,36	38,36
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor com BDI =>			49,79

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.6	16.14.065	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX 62,5/125 CONECTOR SC, 2,5 METROS (REF: SINAPI 98286)	M	1	120,66	120,66
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	15,66	2,65
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	20,04	3,39
Insuno da Composição		3883	ORSE	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	un	1,05	109,17	114,62
					L.S. =>	2,00	M.O com L.S. =>	4,26
					Valor com BDI =>			156,60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.7	16.14.066	Próprio	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX (MM 0/125) SC, 1,5 METROS (REF: SINAPI 98286)	UN	1	81,11	81,11
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	15,66	2,65
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	20,04	3,39
Insuno da Composição		8.01.35	Próprio	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX (MM 50/125) SC - 2,5M	UN	1,05	71,50	75,07
					L.S. =>	2,00	M.O com L.S. =>	4,26
					Valor com BDI =>			105,27

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.8	00000353	Próprio	PATCH CORD CAT.6 COM 2,5M - COR AZUL (REF: ORSE 10268)	un	1	41,90	41,90
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insuno da Composição		6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	un	1,0	35,13	35,13
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
					Valor com BDI =>			54,38

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.2.2.2.9	00000354	Próprio	PATCH CORD CAT.6 COM 2,5M - COR VERDE (REF: ORSE 10268)	un	1	41,90	41,90
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insuno da Composição		6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	un	1,0	35,13	35,13
					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
					Valor com BDI =>			54,38

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.1.1	00000248	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8"x3m (REF: ORSE 9311)	m	1	16,86	16,86	
Composição Auxiliar		88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	31,23	9,36	
Insumo da Composição		11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	m	1,0	7,50	7,50	
						L.S. =>	3,65	M.O com L.S. =>	7,78
						Valor com BDI =>		21,88	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.1.2	00000290	Próprio	CURVA 90° DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8" - FORNECIMENTO (REF. PROJETO)	UN	1	3,24	3,24	
Insumo da Composição		00000030	Próprio	CURVA 90° DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8"	UN	1,0	3,24	3,24	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		4,21	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.1.3	00000294	Próprio	PARAFUSO CABEÇA PANELA 3,9X32MM E BUCHA DE NYLON (PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO ALVENARIA) (REF. ORSE 11034)	un	1	0,27	0,27	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,74	0,19	
Insumo da Composição		00000032	Próprio	PARAFUSO CABEÇA PANELA 3,9X32MM COM BUCHA DE NYLON	UN	1,0	0,08	0,08	
						L.S. =>	0,07	M.O com L.S. =>	0,14
						Valor com BDI =>		0,35	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.1.4	00000295	Próprio	PORCA E PARAFUSO SEXTAVADO DE ALUMÍNIO 1/4"x65MM (PARA EMENDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) (REF. ORSE 11034)	un	1	0,60	0,60	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,74	0,19	
Insumo da Composição		00000033	Próprio	PORCA E PARAFUSO SEXTAVADO DE ALUMÍNIO 1/4"x65MM	UN	1,0	0,41	0,41	
						L.S. =>	0,07	M.O com L.S. =>	0,14
						Valor com BDI =>		0,78	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.1.5	00000296	Próprio	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H=600MM (REF. ORSE 8795)	un	1	21,64	21,64	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02	
Insumo da Composição		00000034	Próprio	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H=600MM	UN	1,0	4,68	4,68	
						L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,68
						Valor com BDI =>		28,09	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.2.1	00000300	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT (REF. ORSE 10694)	un	1	51,51	51,51	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,04	1,60	
Insumo da Composição		00000035	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT	UN	1,0	49,91	49,91	
						L.S. =>	0,55	M.O com L.S. =>	1,18
						Valor com BDI =>		66,85	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.2.2	00000302	Próprio	CONECTOR COM PINO M12 (REF. ORSE 10694)	un	1	23,60	23,60	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,04	1,60	
Insumo da Composição		00000036	Próprio	CONECTOR COM PINO M12	UN	1,0	22,00	22,00	
						L.S. =>	0,55	M.O com L.S. =>	1,18
						Valor com BDI =>		30,63	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.2.3	00000305	Próprio	REDUTOR PRISIONEIRO E PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX (REF. ORSE 10694)	un	1	6,46	6,46	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,04	1,60	
Insumo da Composição		00000037	Próprio	REDUTOR PRISIONEIRO E PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX	UN	1,0	4,86	4,86	
						L.S. =>	0,55	M.O com L.S. =>	1,18
						Valor com BDI =>		8,38	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.3.1	00000268	Próprio	VERGALHÃO GALVANIZADO (RE-BAR) Á FOGO 3/8"x3,40M (REF. ORSE 7903)	un	1	48,19	48,19	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,04	14,02	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	13,88	15,26	
Insumo da Composição		7863	ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	1,0	18,91	18,91	
						L.S. =>	9,28	M.O com L.S. =>	19,80
						Valor com BDI =>		62,55	

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.5.1	00000275	Próprio	FITA PERFURADA 20X0,7MM (ROLO COM 4 METROS) (REF: ORSE 9277)	UN	1	16,17	16,17
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,04	6,01
Insumo da Composição		9595	ORSE	Fita metálica perfurada	m	4,0	2,54	10,16
					L.S. =>	2,08	M.O com L.S. =>	4,43
							Valor com BDI =>	20,99

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.5.2	00000277	Próprio	CLIPS GALVANIZADO À FOGO Ø3/8" (REF: ORSE 7904)	un	1	5,80	5,80
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da Composição		7864	ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref.TEL-5238	un	1,0	1,03	1,03
					L.S. =>	1,50	M.O com L.S. =>	3,19
							Valor com BDI =>	7,53

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.5.3	00000279	Próprio	SILICONE EM BSNAGA - 500G (REF: ORSE 3307)	UN	1	9,86	9,86
Insumo da Composição		3307	ORSE	Silicone	Kg	0,5	19,73	9,86
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	12,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.5.6	00000278	Próprio	REBITE TIPO POP Ø1/4" - FORNECIMENTO (REF: ORSE 11045)	UN	1	0,15	0,15
Insumo da Composição		11045	ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	un	1,0	0,15	0,15
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,19

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.5.7	00000282	Próprio	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) - FORNECIMENTO	KG	1	11,74	11,74
Insumo da Composição		00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,0	11,74	11,74
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	15,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.1	00000042	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86889)	m²	1	484,38	484,38
Composição Auxiliar		88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49	19,86	29,59
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	13,88	13,60
Composição Auxiliar		00000057	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA (REF. ORSE 2200)	m²	1,005	18,23	18,32
Insumo da Composição		00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	30,52	15,95
Insumo da Composição		00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0	0,43	2,58
Insumo da Composição		00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,005	344,15	345,87
Insumo da Composição		00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	52,28	1,83
Insumo da Composição		00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0	28,32	56,64
					L.S. =>	19,58	M.O com L.S. =>	41,76
							Valor com BDI =>	628,68

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.2	00000022	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	m²	1	381,25	381,25
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	13,88	15,82
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	19,85	12,90
Insumo da Composição		00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,0	344,15	344,15
Insumo da Composição		00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	M	0,6	13,97	8,38
					L.S. =>	9,04	M.O com L.S. =>	19,28
							Valor com BDI =>	494,82

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.3	00000085	Próprio	QUADRO DE ATIVIDADES 2,50 x 1,20M (REF. ORSE 2387)	UN	1	802,08	802,08
Composição Auxiliar		00000027	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (REF. ORSE 2387)	m²	3,0	267,36	802,08
					L.S. =>	121,94	M.O com L.S. =>	260,07
							Valor com BDI =>	1.041,02

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.4	00000086	Próprio	QUADRO DE AVISOS 1,35 x 1,20M (REF. ORSE 2388)	UN	1	525,00	525,00
Composição Auxiliar		00000028	Próprio	QUADRO ESCOLAR PARA MURAL EM CORTIÇA 5MM (REF. ORSE 2388)	m²	1,62	324,08	525,00

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79% **Encargos Sociais** 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
L.S. => 58,34 M.O com L.S. => 124,43									
Valor com BDI => 681,40									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.5	00000087	Próprio	MURAL DE TRABALHO 4.00 x 1,20M (REF. ORSE 2388)	UN	1	1.555,58	1.555,58	
Composição Auxiliar		00000028	Próprio	QUADRO ESCOLAR PARA MURAL EM CORTIÇA 5MM (REF. ORSE 2388)	m²	4,8	324,08	1.555,58	
L.S. => 172,87 M.O com L.S. => 368,68									
Valor com BDI => 2.018,99									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.6	16.14.095	Próprio	BRISE EM MADEIRA, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2CM, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM VERNIZ (REF. ORSE 11617)	m²	1	310,84	310,84	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	13,88	22,20	
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	19,78	31,64	
Insumo da Composição		8876	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	m	1,1	7,13	7,84	
Insumo da Composição		12512	ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	11,0	19,90	218,90	
Insumo da Composição		12513	ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	un	10,0	1,60	16,00	
Insumo da Composição		00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UN	5,0	0,26	1,30	
Insumo da Composição		00010478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,576	22,51	12,96	
L.S. => 17,34 M.O com L.S. => 36,98									
Valor com BDI => 403,44									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.9	00000101	Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, 1/2" X 1/8" PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS (REF. ORSE 3142)	m	1	17,08	17,08	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85	3,97	
Insumo da Composição		12688	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1/2" x 1/2" x 1/8"	m	1,05	12,49	13,11	
L.S. => 1,36 M.O com L.S. => 2,91									
Valor com BDI => 22,17									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.10	00000088	Próprio	ALÇAPÃO PARA FORRO DE PVC, 60 X 60CM, APLICADO (REF. ORSE 8771)	UN	1	11,20	11,20	
Insumo da Composição		9028	ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m²	0,36	31,13	11,20	
L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 0,00									
Valor com BDI => 14,54									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.13	00000411	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM PVC 43X15CM (REF. ORSE 10363)	un	1	23,11	23,11	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,74	4,93	
Insumo da Composição		12423	ORSE	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Un	1,6125	10,93	17,62	
Insumo da Composição		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0	0,14	0,56	
L.S. => 1,69 M.O com L.S. => 3,61									
Valor com BDI => 29,99									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.14	00000412	Próprio	PLACA DIRETIVA EM PVC 90X100CM (REF. ORSE 10363)	un	1	251,41	251,41	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,74	4,93	
Insumo da Composição		12423	ORSE	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Un	22,5	10,93	245,92	
Insumo da Composição		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0	0,14	0,56	
L.S. => 1,69 M.O com L.S. => 3,61									
Valor com BDI => 326,31									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.15	16.14.105	Próprio	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 9000 BTU'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.499,79	1.499,79	
Composição Auxiliar		00000520	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (REF. ORSE 9886)	un	1,0	114,68	114,68	
Insumo da Composição		00039846	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0	1.385,11	1.385,11	
L.S. => 38,94 M.O com L.S. => 83,06									
Valor com BDI => 1.946,58									
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.16	00000522	Próprio	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12000 BTU	UN	1	1.650,82	1.650,82	
Composição Auxiliar		00000520	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (REF. ORSE 9886)	un	1,0	114,68	114,68	
Insumo da Composição		00039847	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1,0	1.536,14	1.536,14	
L.S. => 38,94 M.O com L.S. => 83,06									
Valor com BDI => 2.142,60									

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.17	00000523	Próprio	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18000 BTU	UN	1	2.381,72	2.381,72	
Composição Auxiliar		00000520	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (REF. ORSE 9886)	un	1,0	114,68	114,68	
Insumo da Composição		00039844	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	UN	1,0	2.267,04	2.267,04	
						L.S. =>	38,94	M.O com L.S. =>	83,06
						Valor com BDI =>		3.091,23	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.18	00000525	Próprio	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 30000 BTU	UN	1	5.226,08	5.226,08	
Composição Auxiliar		00000520	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (REF. ORSE 9886)	un	1,0	114,68	114,68	
Insumo da Composição		00039840	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 30000 BTU/H	UN	1,0	5.111,40	5.111,40	
						L.S. =>	38,94	M.O com L.S. =>	83,06
						Valor com BDI =>		6.782,93	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.19	00000531	Próprio	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, INCLUSO DUTO E EXAUSTOR Ø=30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	9.708,65	9.708,65	
Composição Auxiliar		00000527	Próprio	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO (REF. ORSE 10180)	m	5,0	251,37	1.256,85	
Composição Auxiliar		00000528	Próprio	CURVA 90º EM CHAPA GALVANIZADA Nº18, DIAM=300MM, P/SISTEMA EXAUSTÃO (REF. ORSE 10182)	un	1,0	449,28	449,28	
Composição Auxiliar		00000529	Próprio	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 220X150X67,4CM, MULTINOX OU SIMILAR (REF. ORSE 8445)	un	1,0	6.615,80	6.615,80	
Composição Auxiliar		00000530	Próprio	EXAUSTOR TIPO AXIAL DE TRANSMISSÃO, MODELO E30 TR, VAZÃO DE AR =45M³/MIN, PRESSAO ESTATICA=10MMCA, RPM=1.730, TENSÃO 220V/3F/60HZ, POTENCIA 1/2 HP (REF. ORSE 10176)	un	1,0	1.386,72	1.386,72	
						L.S. =>	116,85	M.O com L.S. =>	249,22
						Valor com BDI =>		12.600,86	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.20	00000061	Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (REF. SINAPI 84088)	M	1	50,25	50,25	
Composição Auxiliar		88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,86	7,94	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,88	5,55	
Composição Auxiliar		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	m³	0,003	386,70	1,16	
Insumo da Composição		1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0	35,60	35,60	
						L.S. =>	4,45	M.O com L.S. =>	9,49
						Valor com BDI =>		65,22	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.21	16.14.096	Próprio	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 15CM, PARA ACABAMENTO (REF: ORSE 7794)	m	1	40,68	40,68	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,88	4,16	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,85	5,95	
Composição Auxiliar		00000038	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (REF. ORSE 1903)	m³	0,0006	366,22	0,21	
Insumo da Composição		7502	ORSE	Filete em granito cinza andorinha h=15 cm	m	1,03	29,48	30,36	
						L.S. =>	3,27	M.O com L.S. =>	6,97
						Valor com BDI =>		52,80	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.22	00000244	Próprio	PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI APARELHADA (CUMARU) (REF. PROJETO)	m²	1	158,91	158,91	
Composição Auxiliar		00000091	Próprio	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA APARELHADA, H=10 A 13CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO (REF. ORSE 9858)	m	5,6414	13,56	76,49	
Composição Auxiliar		00000243	Próprio	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA APARELHADA, H=19 A 22CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO (REF. ORSE 9857)	m	0,6506	27,13	17,65	
Insumo da Composição		00020213	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,2054	7,44	46,16	
Insumo da Composição		00020204	SINAPI	PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7156	26,02	18,61	
						L.S. =>	27,21	M.O com L.S. =>	58,04
						Valor com BDI =>		206,25	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.5	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m³	1	8,32	8,32	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32	
						L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
						Valor com BDI =>		10,80	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF: ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20
					L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
							Valor com BDI =>	14,03

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.1.3.1	16.14.108	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI 97096)	m²	1	376,58	376,58
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	19,85	8,15
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	13,88	5,70
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,12	0,05
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,30	0,01
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	342,15	362,67
					L.S. =>	4,46	M.O com L.S. =>	9,52
							Valor com BDI =>	488,76

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.1.1	00000055	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 91320)	UN	1	825,58	825,58
Composição Auxiliar		90817	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0	68,77	68,77
Composição Auxiliar		90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	329,55	329,55
Composição Auxiliar		91288	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0	139,11	139,11
Composição Auxiliar		91302	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	22,29	44,58
Composição Auxiliar		00000024	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO LISO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (REF. ORSE 1925)	m²	4,28	56,91	243,57
					L.S. =>	102,62	M.O com L.S. =>	218,86
							Valor com BDI =>	1.071,52

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.1.1	00000107	Próprio	LASTRO DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE PISO (REF. FDE-SP 13.02.031)	m²	1	76,51	76,51
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	19,74	0,74
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	15,35	0,57
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85	3,97
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Composição Auxiliar		88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	24,02	0,63
Insumo da Composição		2.15.07	FDE	BARRA DE TRANSF AÇO LISO D=12,5MM (C=35CM)	UN	0,278	2,69	0,74
Insumo da Composição		2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELÇADO DE AÇO H=5CM	M	0,9	3,26	2,93
Insumo da Composição		2.40.93	FDE	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,092	0,12	0,01
Insumo da Composição		2.80.17	FDE	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25	9,44	2,36
Insumo da Composição		2.80.20	FDE	FIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO	KG	0,048	27,18	1,30
Insumo da Composição		8.01.16	FDE	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,0213	17,64	0,37
Insumo da Composição		8.01.20	FDE	PLACA VIBRATORIA - 90KG	H	0,0053	2,94	0,01
Insumo da Composição		00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,08	64,67	5,17
Insumo da Composição		00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,18	11,93	14,07
Insumo da Composição		00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	0,98	1,07
Insumo da Composição		00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,06	7,61	0,45
Insumo da Composição		00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	263,87	21,10
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,075	30,46	2,28
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,028	10,05	0,28
Insumo da Composição		00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0317	5,75	0,18
Insumo da Composição		3.55.90	FDE	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	m²	1,0	15,51	15,51
					L.S. =>	2,83	M.O com L.S. =>	6,04
							Valor com BDI =>	99,30

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.1.5	2259	ORSE	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM	m	1	14,92	14,92
Insumo da Composição		1978	ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm	m	1,0	13,57	13,57
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,5	0,54	1,35
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	19,36

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.1.6	2262	ORSE	SOLEIRA ALTA RESISTÊNCIA MOLDADA "IN-LOCO", E = 2 CM, L = 15 CM	m	1	78,14	78,14
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0	0,54	1,62
Insumo da Composição		00010856	SINAPI	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 15 CM	M	1,0	76,52	76,52
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	101,42

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.2.2	00000408	Próprio	RALO HEMISFÉRICO 3", FERRO FUNDIDO (REF: ORSE 9752)	un	1	28,38	28,38
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Insumo da Composição		00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0	11,54	11,54
					L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
							Valor com BDI =>	36,83

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.2	00000019	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR (REF. ORSE 2056)	un	1	25,98	25,98
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,88	1,38
Insumo da Composição		00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0	24,60	24,60
					L.S. =>	0,40	M.O com L.S. =>	0,86
							Valor com BDI =>	33,72

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.3	00000100	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86942)	UN	1	253,94	253,94
Composição Auxiliar		86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	105,89	105,89
Composição Auxiliar		86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	101,01	101,01
Composição Auxiliar		86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	25,33	25,33
Composição Auxiliar		86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	21,71	21,71
					L.S. =>	8,21	M.O com L.S. =>	17,50
							Valor com BDI =>	329,59

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.5	00000006	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO (REF. SINAPI 95547)	UN	1	55,84	55,84
Composição Auxiliar		95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0	3,56	7,12
Insumo da Composição		00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	1,0	48,72	48,72
					L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
							Valor com BDI =>	72,47

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.6	00000005	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO (REF. SINAPI 95547)	UN	1	55,84	55,84
Composição Auxiliar		95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0	3,56	7,12
Insumo da Composição		00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0	48,72	48,72
					L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
							Valor com BDI =>	72,47

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.7	00000044	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86915)	UN	1	132,15	132,15
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,81	1,98
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,88	0,41
Insumo da Composição		00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,90	0,08
Insumo da Composição		00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	1,0	129,68	129,68
					L.S. =>	0,80	M.O com L.S. =>	1,70
							Valor com BDI =>	171,52

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.1.1	00000136	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO (REF. ORSE 11866)	un	1	176,55	176,55
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02
Insumo da Composição		12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0	159,59	159,59
					L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,68
							Valor com BDI =>	229,14

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.2.1	00000419	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO 6KG ABC (REF. SINAPI 83635)	UN	1	131,86	131,86	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Insumo da Composição		940	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,0	115,00	115,00	
						L.S. =>	5,43	M.O com L.S. =>	11,59
						Valor com BDI =>		171,14	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.3.1	00000144	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC, CONFORME COD. S1 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	26,83	26,83	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09	
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da Composição		00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	22,50	22,50	
						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
						Valor com BDI =>		34,82	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.3.2	00000141	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES EM PVC, CONFORME COD. E5 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	17,78	17,78	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09	
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da Composição		00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	13,45	13,45	
						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
						Valor com BDI =>		23,08	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.1	00000043	Próprio	PRATELEIRA/BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM (REF. ORSE 9721)	m²	1	319,63	319,63	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	13,88	41,64	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	19,85	59,55	
Composição Auxiliar		00000038	Próprio	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (REF. ORSE 1903)	m³	0,07	366,22	25,63	
Insumo da Composição		10090	ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm	m²	1,0	192,81	192,81	
						L.S. =>	33,75	M.O com L.S. =>	71,98
						Valor com BDI =>		414,85	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.3	00000411	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM PVC 43X15CM (REF. ORSE 10363)	un	1	23,11	23,11	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,74	4,93	
Insumo da Composição		12423	ORSE	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Un	1,6125	10,93	17,62	
Insumo da Composição		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0	0,14	0,56	
						L.S. =>	1,69	M.O com L.S. =>	3,61
						Valor com BDI =>		29,99	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.4	00000521	Próprio	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7500 BTU'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.426,81	1.426,81	
Composição Auxiliar		00000520	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (REF. ORSE 9886)	un	1,0	114,68	114,68	
Insumo da Composição		00039845	SINAPI	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 7000 BTU/H	UN	1,0	1.312,13	1.312,13	
						L.S. =>	38,94	M.O com L.S. =>	83,06
						Valor com BDI =>		1.851,86	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.5	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m²	1	8,32	8,32	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32	
						L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
						Valor com BDI =>		10,80	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES (REF. ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS										
							L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
							Valor com BDI =>		14,03	
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2.1.3.1	16.14.108	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI 97096)	m²	1	376,58	376,58		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	19,85	8,15		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	13,88	5,70		
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,053	1,12	0,05		
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,049	0,30	0,01		
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	342,15	362,67		
							L.S. =>	4,46	M.O com L.S. =>	9,52
							Valor com BDI =>		488,76	
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4.1.1	00000155	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6,5X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (REF. SINAPI 95465)	m²	1	103,79	103,79		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	19,85	19,85		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	13,88	15,54		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,019	61,60	1,17		
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,28	0,54	1,23		
Insumo da Composição		00000672	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	UN	25,0	2,64	66,00		
							L.S. =>	11,36	M.O com L.S. =>	24,22
							Valor com BDI =>		134,71	
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5.1.1	00000245	Próprio	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE (REF. ORSE 12098)	m²	1	525,95	525,95		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	13,88	26,37		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38	19,85	47,24		
Insumo da Composição		12929	ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m²	1,0	448,70	448,70		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,01	61,60	0,61		
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,54	2,48		
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,01	55,38	0,55		
							L.S. =>	23,94	M.O com L.S. =>	51,05
							Valor com BDI =>		682,63	
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5.2.1	00000246	Próprio	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE (REF. SINAPI 68054)	m²	1	271,34	271,34		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,85	29,77		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82		
Composição Auxiliar		95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DE MAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DE MAO)	m²	2,0	34,60	69,20		
Insumo da Composição		00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1	4,05	20,65		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,025	61,60	1,54		
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0	0,93	0,93		
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,54	2,48		
Insumo da Composição		00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	3,91	32,29		
Insumo da Composição		00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28	6,13	93,66		
							L.S. =>	33,64	M.O com L.S. =>	71,74
							Valor com BDI =>		352,17	
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5.3.1	00000247	Próprio	GRADIL TELADO PARA SUBSTACAO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA (REF. ORSE 11445)	m²	1	285,52	285,52		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,88	11,10		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,85	15,88		
Insumo da Composição		12407	ORSE	Gradil telado para subestação, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	m²	1,0	258,54	258,54		
							L.S. =>	8,69	M.O com L.S. =>	18,54
							Valor com BDI =>		370,58	
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	8.1.1	00000107	Próprio	LASTRO DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE PISO (REF. FDE-SP 13.02.031)	m²	1	76,51	76,51		

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	19,74	0,74	
Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	15,35	0,57	
Composição		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85	3,97	
Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Composição		88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	24,02	0,63	
Auxiliar		2.15.07	FDE	BARRA DE TRANSF AÇO LISO D=12,5MM (C=35CM)	UN	0,278	2,69	0,74	
Insumo da		2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELICADO DE AÇO H=5CM	M	0,9	3,26	2,93	
Composição		2.40.93	FDE	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,092	0,12	0,01	
Insumo da		2.80.17	FDE	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25	9,44	2,36	
Composição		2.80.20	FDE	FIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO	KG	0,048	27,18	1,30	
Insumo da		8.01.16	FDE	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,0213	17,64	0,37	
Composição		8.01.20	FDE	PLACA VIBRATORIA - 90KG	H	0,0053	2,94	0,01	
Insumo da		00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,08	64,67	5,17	
Composição		00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,18	11,93	14,07	
Insumo da		00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	0,98	1,07	
Composição		00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,06	7,61	0,45	
Insumo da		00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	263,87	21,10	
Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,075	30,46	2,28	
Insumo da		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,028	10,05	0,28	
Composição		00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0317	5,75	0,18	
Insumo da		3.55.90	FDE	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	m²	1,0	15,51	15,51	
Composição						L.S. =>	2,83	M.O com L.S. =>	6,04
							Valor com BDI =>		99,30

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.1.2	00000408	Próprio	RALO HEMISFÉRICO 3", FERRO FUNDIDO (REF: ORSE 9752)	un	1	28,38	28,38	
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90	
Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Composição		00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0	11,54	11,54	
Insumo da						L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
Composição							Valor com BDI =>		36,83

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.2.1	00000141	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES EM PVC, CONFORME COD. E5 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	17,78	17,78	
Composição		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09	
Auxiliar		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da		00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	13,45	13,45	
Composição						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
							Valor com BDI =>		23,08

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1	00000411	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM PVC 43X15CM (REF: ORSE 10363)	un	1	23,11	23,11	
Composição		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,74	4,93	
Auxiliar		12423	ORSE	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Un	1,6125	10,93	17,62	
Insumo da		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0	0,14	0,56	
Composição						L.S. =>	1,69	M.O com L.S. =>	3,61
							Valor com BDI =>		29,99

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.5	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m³	1	8,32	8,32	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32	
Auxiliar						L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
							Valor com BDI =>		10,80

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF: ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Insumo da Composição	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09	
Insumo da Composição	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20	
					L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
					Valor com BDI =>		14,03	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.3.1	16.14.108	Próprio CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI 97096)	m²	1	376,58	376,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	19,85	8,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	13,88	5,70	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,12	0,05	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,30	0,01	
Insumo da Composição	00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	342,15	362,67	
					L.S. =>	4,46	M.O com L.S. =>	9,52
					Valor com BDI =>		488,76	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.1.1	00000246	Próprio PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE (REF. SINAPI 68054)	m²	1	271,34	271,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,85	29,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82	
Composição Auxiliar	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	2,0	34,60	69,20	
Insumo da Composição	00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1	4,05	20,65	
Insumo da Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,025	61,60	1,54	
Insumo da Composição	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0	0,93	0,93	
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,54	2,48	
Insumo da Composição	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	3,91	32,29	
Insumo da Composição	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28	6,13	93,66	
					L.S. =>	33,64	M.O com L.S. =>	71,74
					Valor com BDI =>		352,17	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.2.1	00000156	Próprio TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO FORMADO POR CANTONEIRA 1"X1/8" E BARRA CHATA 7/8"X1/8" EM AÇO GALVANIZADO (REF. ORSE 11732)	m²	1	141,77	141,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,74	23,68	
Composição Auxiliar	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	0,8128	34,60	28,12	
Insumo da Composição	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	4,0	0,47	1,88	
Insumo da Composição	12592	ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	1,04	46,26	48,11	
Insumo da Composição	00000566	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	4,0	2,32	9,28	
Insumo da Composição	00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	4,0	5,94	23,76	
					L.S. =>	17,20	M.O com L.S. =>	36,68
					Valor com BDI =>		184,00	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.1.1	00000107	Próprio LASTRO DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE PISO (REF. FDE-SP 13.02.031)	m²	1	76,51	76,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	19,74	0,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	15,35	0,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	24,02	0,63
Insumo da Composição	2.15.07	FDE	BARRA DE TRANS AÇO LISO D=12.5MM (C=35CM)	UN	0,278	2,69	0,74
Insumo da Composição	2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELIÇADO DE AÇO H=5CM	M	0,9	3,26	2,93
Insumo da Composição	2.40.93	FDE	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,092	0,12	0,01
Insumo da Composição	2.80.17	FDE	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25	9,44	2,36
Insumo da Composição	2.80.20	FDE	FIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO	KG	0,048	27,18	1,30
Insumo da Composição	8.01.16	FDE	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,0213	17,64	0,37
Insumo da Composição	8.01.20	FDE	PLACA VIBRATORIA - 90KG	H	0,0053	2,94	0,01
Insumo da Composição	00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,08	64,67	5,17
Insumo da Composição	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,18	11,93	14,07

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insumo da Composição		00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	0,98	1,07	
Insumo da Composição		00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,06	7,61	0,45	
Insumo da Composição		00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	263,87	21,10	
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,075	30,46	2,28	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,028	10,05	0,28	
Insumo da Composição		00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0317	5,75	0,18	
Insumo da Composição		3.55.90	FDE	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	m²	1,0	15,51	15,51	
						L.S. =>	2,83	M.O com L.S. =>	6,04
						Valor com BDI =>		99,30	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.1.4	00000062	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (REF. SINAPI 84161)	M	1	60,20	60,20	
Composição Auxiliar		87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m³	0,003	487,40	1,46	
Composição Auxiliar		88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,86	7,94	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Insumo da Composição		00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2.0* CM	M	1,0	48,03	48,03	
						L.S. =>	3,68	M.O com L.S. =>	7,84
						Valor com BDI =>		78,13	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.3	00000045	Próprio	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE E JARDIM, COM BICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86914)	UN	1	49,88	49,88	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,81	2,97	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,88	0,69	
Insumo da Composição		00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,90	0,08	
Insumo da Composição		00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,0	46,14	46,14	
						L.S. =>	1,22	M.O com L.S. =>	2,61
						Valor com BDI =>		64,74	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.2.2	00000408	Próprio	RALO HEMISFÉRICO 3", FERRO FUNDIDO (REF. ORSE 9752)	un	1	28,38	28,38	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Insumo da Composição		00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0	11,54	11,54	
						L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
						Valor com BDI =>		36,83	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.1.1	00000419	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO 6KG ABC (REF. SINAPI 83635)	UN	1	131,86	131,86	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Insumo da Composição		940	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,0	115,00	115,00	
						L.S. =>	5,43	M.O com L.S. =>	11,59
						Valor com BDI =>		171,14	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.2.1	00000141	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES EM PVC, CONFORME COD. ES DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	un	1	17,78	17,78	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09	
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da Composição		00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	13,45	13,45	
						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
						Valor com BDI =>		23,08	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.1	00000411	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM PVC 43X15CM (REF. ORSE 10363)	un	1	23,11	23,11	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,74	4,93	
Insumo da Composição		12423	ORSE	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Un	1,6125	10,93	17,62	
Insumo da Composição		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0	0,14	0,56	
						L.S. =>	1,69	M.O com L.S. =>	3,61
						Valor com BDI =>		29,99	

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF: ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75	
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20	
						L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
						Valor com BDI =>			14,03

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.2.2	00000381	Próprio	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF: ORSE 141)	kg	1	6,60	6,60	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,74	1,38	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,88	0,97	
Insumo da Composição		82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0	4,05	4,05	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20	
						L.S. =>	0,75	M.O com L.S. =>	1,61
						Valor com BDI =>			8,57

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.3.1	00000444	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. SINAPI 96558)	m³	1	413,68	413,68	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	19,85	9,78	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	13,88	10,27	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,12	1,12	0,13	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,126	0,30	0,03	
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,15	342,15	393,47	
						L.S. =>	6,35	M.O com L.S. =>	13,55
						Valor com BDI =>			536,92

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.3.2	00000445	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. SINAPI 96557)	m³	1	408,33	408,33	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	19,85	7,20	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	13,88	7,55	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,088	1,12	0,09	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,093	0,30	0,02	
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,15	342,15	393,47	
						L.S. =>	4,67	M.O com L.S. =>	9,97
						Valor com BDI =>			529,97

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.3.3	16.14.107	Próprio	CONCRETAGEM DE PAREDES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 40 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI 90861)	m³	1	399,38	399,38	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	19,74	3,21	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653	19,85	12,96	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,734	13,88	10,18	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,06	1,12	0,06	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,103	0,30	0,03	
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,09	342,15	372,94	
						L.S. =>	8,52	M.O com L.S. =>	18,18
						Valor com BDI =>			518,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.3.4	00000446	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI 92726)	m³	1	397,42	397,42	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	19,74	1,67	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512	19,85	10,16	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,586	13,88	8,13	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,044	1,12	0,04	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,127	0,30	0,03	
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	342,15	377,39	
						L.S. =>	6,43	M.O com L.S. =>	13,72

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

Valor com BDI => 515,81

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.3.3.5	00000470	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. SINAPI 92720)	m³	1	401,90	401,90
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	19,74	3,92
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	19,85	3,95
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	13,88	16,54
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	1,12	0,07
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,30	0,03
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	342,15	377,39
					L.S. =>	7,52	M.O com L.S. =>	16,03
							Valor com BDI =>	521,63

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.1.1	00000246	Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE (REF. SINAPI 68054)	m²	1	271,34	271,34
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,85	29,77
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82
Composição Auxiliar		95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	2,0	34,60	69,20
Insumo da Composição		00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1	4,05	20,65
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,025	61,60	1,54
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0	0,93	0,93
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,54	2,48
Insumo da Composição		00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	3,91	32,29
Insumo da Composição		00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28	6,13	93,66
					L.S. =>	33,64	M.O com L.S. =>	71,74
							Valor com BDI =>	352,17

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.2.1	00000156	Próprio	TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO FORMADO POR CANTONEIRA 1"x1/8" E BARRA CHATA 7/8"x1/8" EM AÇO GALVANIZADO (REF. ORSE 11732)	m²	1	141,77	141,77
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,74	23,68
Composição Auxiliar		95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	0,8128	34,60	28,12
Insumo da Composição		1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	4,0	0,47	1,88
Insumo da Composição		12592	ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	1,04	46,26	48,11
Insumo da Composição		00000566	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	4,0	2,32	9,28
Insumo da Composição		00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	4,0	5,94	23,76
					L.S. =>	17,20	M.O com L.S. =>	36,68
							Valor com BDI =>	184,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.1.2	00000408	Próprio	RALO HEMISFERICO 3", FERRO FUNDIDO (REF. ORSE 9752)	un	1	28,38	28,38
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Insumo da Composição		00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0	11,54	11,54
					L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
							Valor com BDI =>	36,83

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.1	00000136	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO (REF. ORSE 11866)	un	1	176,55	176,55
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02
Insumo da Composição		12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0	159,59	159,59
					L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,68
							Valor com BDI =>	229,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.3.1	00000141	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES EM PVC, CONFORME COD. E5 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	17,78	17,78
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09

OBRA:
PP12S - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da Composição		00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	13,45	13,45	
						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
						Valor com BDI =>		23,08	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.6.7	16.14.056	Próprio	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 100MM, CONEXÃO DE 1/2" (REF: SINAPI 85120)	UN	1	170,29	170,29	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	15,57	10,12	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	19,81	12,87	
Insumo da Composição		00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	2,90	0,05	
Insumo da Composição		00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,0	147,25	147,25	
						L.S. =>	7,57	M.O com L.S. =>	16,14
						Valor com BDI =>		221,02	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.6.8	00000426	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO 2 1/2" (REF. ORSE 8451)	un	1	699,02	699,02	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,88	16,65	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,81	23,77	
Insumo da Composição		6621	ORSE	Válvula estabilizadora de pressão 2 1/2" (65mm)	un	1,0	658,60	658,60	
						L.S. =>	13,02	M.O com L.S. =>	27,77
						Valor com BDI =>		907,26	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.6.10	00000201	Próprio	TANQUE DE PRESSÃO YELLOW JET JY 18 (REF. ORSE 9905)	un	1	955,78	955,78	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,81	5,94	
Insumo da Composição		10341	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	un	1,0	949,84	949,84	
						L.S. =>	2,04	M.O com L.S. =>	4,36
						Valor com BDI =>		1.240,51	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.6.11	00000428	Próprio	PRESSOSTATO TIPO DIFERENCIAL FAIXA DE REGULAGEM 1 A 10 BAR (REF. ORSE 9670)	un	1	173,69	173,69	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,88	13,88	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	19,81	19,81	
Insumo da Composição		10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,0	140,00	140,00	
						L.S. =>	10,85	M.O com L.S. =>	23,15
						Valor com BDI =>		225,43	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.6.12	00000434	Próprio	BOMBA COM MOTOR A EXPLOSAO , COM VAZAO PARA 15 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 40 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 5 CV, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE COMANDO - COMPLETO	UN	1	2.735,88	2.735,88	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	16,36	99,79	
Composição Auxiliar		88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	24,75	150,97	
Insumo da Composição		00000076	Próprio	BOMBA COM MOTOR A EXPLOSAO , COM VAZAO PARA 15 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 40 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 5 CV, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE COMANDO - COMPLETO	UN	1,0	2.485,12	2.485,12	
						L.S. =>	87,43	M.O com L.S. =>	186,46
						Valor com BDI =>		3.550,90	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.6.13	00000435	Próprio	BOMBA ELETRICA DE INCENDIO, COM VAZAO PARA 15 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 40 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 3 CV, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE COMANDO - COMPLETO	UN	1	1.859,66	1.859,66	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	16,36	99,79	
Composição Auxiliar		88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	24,75	150,97	
Insumo da Composição		00000077	Próprio	BOMBA ELETRICA DE INCENDIO, COM VAZAO PARA 15 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 40 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 3 CV, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE COMANDO - COMPLETO	UN	1,0	1.608,90	1.608,90	
						L.S. =>	87,43	M.O com L.S. =>	186,46
						Valor com BDI =>		2.413,65	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.6.14	00000436	Próprio	BOMBA ELETRICA DE INCENDIO, (JOCKEY), COM VAZAO PARA 1,2 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 44 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 2 CV, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE COMANDO - COMPLETO (REF. ORSE 11173)	un	1	1.595,01	1.595,01
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	13,88	27,76
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	19,81	19,81
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	20,04	20,04

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insumo da Composição		12017	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,0	1.527,40	1.527,40	
						L.S. =>	21,82	M.O com L.S. =>	46,53
						Valor com BDI =>		2.070,16	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.1	00000215	Próprio	ALÇAPÃO EM FERRO GALVANIZADO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE (REF. SINAPI 74073/002)	UN	1	179,60	179,60	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,85	7,94	
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	19,74	9,67	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	13,88	12,35	
Composição Auxiliar		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,003	386,70	1,16	
Composição Auxiliar		95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	1,2645	34,60	43,75	
Insumo da Composição		00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,8	5,94	16,63	
Insumo da Composição		00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRI0 BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	2,352	4,45	10,46	
Insumo da Composição		00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATA0, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,0	38,82	77,64	
						L.S. =>	20,71	M.O com L.S. =>	44,16
						Valor com BDI =>		233,10	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.2	00000411	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM PVC 43X15CM (REF. ORSE 10363)	un	1	23,11	23,11	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,74	4,93	
Insumo da Composição		12423	ORSE	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Un	1,6125	10,93	17,62	
Insumo da Composição		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0	0,14	0,56	
						L.S. =>	1,69	M.O com L.S. =>	3,61
						Valor com BDI =>		29,99	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.5	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m³	1	8,32	8,32	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32	
						L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
						Valor com BDI =>		10,80	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS. PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF: ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75	
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20	
						L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
						Valor com BDI =>		14,03	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.3.1	16.14.108	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI 97096)	m³	1	376,58	376,58	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	19,85	8,15	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	13,88	5,70	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,12	0,05	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,30	0,01	
Insumo da Composição		00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	342,15	362,67	
						L.S. =>	4,46	M.O com L.S. =>	9,52
						Valor com BDI =>		488,76	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.1.1	00000246	Próprio	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE (REF. SINAPI 68054)	m²	1	271,34	271,34
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,85	29,77
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82
Composição Auxiliar		95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	2,0	34,60	69,20
Insumo da Composição		00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHA0	KG	5,1	4,05	20,65
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,025	61,60	1,54
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0	0,93	0,93
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,54	2,48

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insumo da Composição		00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	3,91	32,29	
Insumo da Composição		00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28	6,13	93,66	
						L.S. =>	33,64	M.O com L.S. =>	71,74
						Valor com BDI =>		352,17	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8.1.1	00000107	Próprio	LASTRO DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE PISO (REF. FDE-SP 13.02.031)	m²	1	76,51	76,51	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	19,74	0,74	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	15,35	0,57	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85	3,97	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Composição Auxiliar		88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	24,02	0,63	
Insumo da Composição		2.15.07	FDE	BARRA DE TRANSF AÇO LISO D=12,5MM (C=35CM)	UN	0,278	2,69	0,74	
Insumo da Composição		2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELÇADO DE AÇO H=5CM	M	0,9	3,26	2,93	
Insumo da Composição		2.40.93	FDE	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,092	0,12	0,01	
Insumo da Composição		2.80.17	FDE	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25	9,44	2,36	
Insumo da Composição		2.80.20	FDE	FIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO	KG	0,048	27,18	1,30	
Insumo da Composição		8.01.16	FDE	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,0213	17,64	0,37	
Insumo da Composição		8.01.20	FDE	PLACA VIBRATORIA - 90KG	H	0,0053	2,94	0,01	
Insumo da Composição		00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,08	64,67	5,17	
Insumo da Composição		00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,18	11,93	14,07	
Insumo da Composição		00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	0,98	1,07	
Insumo da Composição		00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,06	7,61	0,45	
Insumo da Composição		00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	263,87	21,10	
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,075	30,46	2,28	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,028	10,05	0,28	
Insumo da Composição		00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0317	5,75	0,18	
Insumo da Composição		3.55.90	FDE	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	m²	1,0	15,51	15,51	
						L.S. =>	2,83	M.O com L.S. =>	6,04
						Valor com BDI =>		99,30	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8.1.4	2259	ORSE	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM	m	1	14,92	14,92	
Insumo da Composição		1978	ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm	m	1,0	13,57	13,57	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,5	0,54	1,35	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		19,36	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8.1.5	2262	ORSE	SOLEIRA ALTA RESISTÊNCIA MOLDADA "IN-LOCO", E = 2 CM, L = 15 CM	m	1	78,14	78,14	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0	0,54	1,62	
Insumo da Composição		00010856	SINAPI	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,0	76,52	76,52	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		101,42	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.1.2	00000408	Próprio	RALO HEMISFÉRICO 3", FERRO FUNDIDO (REF. ORSE 9752)	un	1	28,38	28,38	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94	
Insumo da Composição		00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0	11,54	11,54	
						L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
						Valor com BDI =>		36,83	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.2.1	00000141	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES EM PVC, CONFORME COD. E5 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	17,78	17,78	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09	
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24	
Insumo da Composição		00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	13,45	13,45	
						L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79%
Encargos Sociais 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

Valor com BDI => 23,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1	00000411	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM PVC 43X15CM (REF. ORSE 10363)	un	1	23,11	23,11		
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,74	4,93		
Insumo da Composição		12423	ORSE	Placa de indicação de pavimentos em pvc, dimensões: 20 x 20cm	Un	1,6125	10,93	17,62		
Insumo da Composição		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0	0,14	0,56		
							L.S. =>	1,69	M.O com L.S. =>	3,61
							Valor com BDI =>		29,99	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.3	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m³	1	8,32	8,32		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32		
							L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
							Valor com BDI =>		10,80	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF. ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75		
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20		
							L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
							Valor com BDI =>		14,03	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.4.2	00000108	Próprio	PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2" COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA 8X8CM (REF. ORSE 12038)	m²	1	434,33	434,33		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86	13,88	39,69		
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81	19,74	75,20		
Composição Auxiliar		79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	0,698	43,28	30,20		
Insumo da Composição		261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	3,85	6,84	26,33		
Insumo da Composição		3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m²	0,0024	131,61	0,31		
Insumo da Composição		7504	ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 1" x 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	8,56	3,51	30,04		
Insumo da Composição		00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	4,3	4,51	19,39		
Insumo da Composição		00000552	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	M	0,11	8,52	0,93		
Insumo da Composição		00000555	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,076	5,22	0,39		
Insumo da Composição		00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,88	21,79	62,75		
Insumo da Composição		00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M	m²	0,57	20,93	11,93		
Insumo da Composição		00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	2,95	46,50	137,17		
							L.S. =>	40,27	M.O com L.S. =>	85,89
							Valor com BDI =>		563,72	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.5.1	00000049	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2" COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM (REF. SINAPI 74244/001)	m²	1	137,77	137,77		
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,74	9,87		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,88	13,88		
Composição Auxiliar		79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	0,268	43,28	11,59		
Insumo da Composição		00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	11,74	0,82		
Insumo da Composição		00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	10,15	1,52		
Insumo da Composição		00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,68	46,50	78,12		
Insumo da Composição		00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M	m²	1,05	20,93	21,97		
							L.S. =>	8,53	M.O com L.S. =>	18,20
							Valor com BDI =>		178,81	

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.2.1	00000076	Próprio	PISO DE CONCRETO ARMADO PARA QUADRA DE ESPORTES (REF. FDE-SP 13.02.031)	m²	1	76,51	76,51
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	19,74	0,74
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	15,35	0,57

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,85	3,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	24,02	0,63	
Insumo da Composição	2.15.07	FDE	BARRA DE TRANSF AÇO LISO D=12,5MM (C=35CM)	UN	0,278	2,69	0,74	
Insumo da Composição	2.15.08	FDE	ESPAÇADOR TRELÇADO DE AÇO H=5CM	M	0,9	3,26	2,93	
Insumo da Composição	2.40.93	FDE	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,092	0,12	0,01	
Insumo da Composição	2.80.17	FDE	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,25	9,44	2,36	
Insumo da Composição	2.80.20	FDE	FIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO	KG	0,048	27,18	1,30	
Insumo da Composição	8.01.16	FDE	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,0213	17,64	0,37	
Insumo da Composição	8.01.20	FDE	PLACA VIBRATORIA - 90KG	H	0,0053	2,94	0,01	
Insumo da Composição	00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,08	64,67	5,17	
Insumo da Composição	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,18	11,93	14,07	
Insumo da Composição	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	0,98	1,07	
Insumo da Composição	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,06	7,61	0,45	
Insumo da Composição	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	263,87	21,10	
Insumo da Composição	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,075	30,46	2,28	
Insumo da Composição	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,028	10,05	0,28	
Insumo da Composição	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0317	5,75	0,18	
Insumo da Composição	3.55.90	FDE	MAO DE OBRA / EQUIP. MEC. ROT. / CORTE / LASER	m²	1,0	15,51	15,51	
					L.S. =>	2,83	M.O com L.S. =>	6,04
					Valor com BDI =>			99,30

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.1	00000077	Próprio	TINTA LATEX PARA PISO DE QUADRA DE ESPORTES (REF. FDE-SP 15.04.082)	m²	1	19,74	19,74
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	19,78	8,90
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,36	7,36
Insumo da Composição		3.75.12	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	L	0,25	8,88	2,22
Insumo da Composição		00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,2	6,33	1,26
					L.S. =>	5,40	M.O com L.S. =>	11,51
					Valor com BDI =>			25,62

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.2	00000078	Próprio	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES (REF. FDE-SP 15.04.081)	m	1	1,67	1,67
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	19,78	0,67
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	16,36	0,55
Insumo da Composição		3.75.12	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	L	0,023	8,88	0,20
Insumo da Composição		00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,044	5,75	0,25
					L.S. =>	0,40	M.O com L.S. =>	0,86
					Valor com BDI =>			2,17

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.3	00000235	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO, PADRÃO P/DEFICIENTES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA (REF. ORSE 10602)	m²	1	18,52	18,52
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,88	4,58
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,78	9,89
Insumo da Composição		00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	11,58	4,05
					L.S. =>	4,73	M.O com L.S. =>	10,09
					Valor com BDI =>			24,04

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.1	16.14.098	Próprio	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFORADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (REF. FDE 06.03.107)	M	1	959,24	959,24
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,85	29,77
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5898	19,78	11,66
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2949	16,36	4,82
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,88	20,82
Insumo da Composição		3.15.53	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFORADA H=110CM AÇO GALVANIZADO C/PINTURA ESMALTE	M	1,0	859,90	859,90
Insumo da Composição		3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	0,0045	255,15	1,14
Insumo da Composição		3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	L	0,1428	25,01	3,57

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insuno da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,35	0,97	0,33	
Insuno da Composição		9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,05	10,78	0,53	
Insuno da Composição		9.10.49	FDE	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	UN	3,4	5,65	19,21	
Insuno da Composição		00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,2855	25,31	7,22	
Insuno da Composição		00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,029	9,45	0,27	
						L.S. =>	21,85	M.O com L.S. =>	46,60
						Valor com BDI =>			1.245,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.2	16.14.100	Próprio	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (REF: ORSE 10069)	par	1	2.238,42	2.238,42	
Insuno da Composição		00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0	2.238,42	2.238,42	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>			2.905,25

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.3	16.14.101	Próprio	ESTRUTURA COMPLETA OFICIAL FIXA PARA BASQUETE (SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=5", TABELA EM CHAPA METALICA, ARO FIXO E REDES), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: ORSE 2419)	par	1	3.548,12	3.548,12	
Insuno da Composição		932	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	par	1,0	2.404,13	2.404,13	
Insuno da Composição		00025400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,0	1.143,99	1.143,99	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>			4.605,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.4	16.14.102	Próprio	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ACRILICA (REF: ORSE 3226)	m	1	177,46	177,46	
Composição Auxiliar		16.14.103	Próprio	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM AGUA (REF: ORSE 77)	m³	0,05	107,64	5,38	
Composição Auxiliar		00000438	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK 15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF. ORSE 96)	m³	0,02	291,32	5,82	
Composição Auxiliar		16.14.104	Próprio	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (REF: ORSE 115)	m²	0,2	95,86	19,17	
Composição Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	1,6	6,97	11,15	
Composição Auxiliar		89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	1,0	62,37	62,37	
Composição Auxiliar		87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,8	41,98	33,58	
Composição Auxiliar		87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,0	6,45	12,90	
Composição Auxiliar		88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	0,9	1,97	1,77	
Composição Auxiliar		96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	0,9	18,80	16,92	
Composição Auxiliar		88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,9	9,34	8,40	
						L.S. =>	36,92	M.O com L.S. =>	78,74
						Valor com BDI =>			230,33

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.3	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m³	1	8,32	8,32	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32	
						L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
						Valor com BDI =>			10,80

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.2	00000241	Próprio	PILAR EM MADEIRA DE LEI APARELHADA (CUMARU) 18 X 16CM, PARA APOIO DE ESTRUTURA DE MADEIRA (REF. PROJETO)	UN	1	153,71	153,71	
Composição Auxiliar		00000090	Próprio	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA APARELHADA, H=13 A 16CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO (REF. ORSE 9856)	m	4,88	19,40	94,67	
Insuno da Composição		00020211	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,368	11,00	59,04	
						L.S. =>	27,73	M.O com L.S. =>	59,14
						Valor com BDI =>			199,50

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7.1.1	00000162	Próprio	PISO EM CONCRETO ARMADO FABRICADO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 94992)	m²	1	53,96	53,96
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	19,74	2,67
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	19,85	4,40
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	13,88	4,95
Composição Auxiliar		94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0728	322,45	23,47
Insuno da Composição		00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,45	0,85	0,38

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Insumo da Composição		00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224	16,12	18,09
					L.S. =>	5,40	M.O com L.S. =>	11,52
							Valor com BDI =>	70,03

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.1.1	00000419	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO 6KG ABC (REF. SINAPI 83635)	UN	1	131,86	131,86
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Insumo da Composição		940	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,0	115,00	115,00
					L.S. =>	5,43	M.O com L.S. =>	11,59
							Valor com BDI =>	171,14

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9.2.1	00000141	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES EM PVC, CONFORME COD. E5 DA NBR 13.434 (REF. FDE-SP 16.18.072)	UN	1	17,78	17,78
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,36	4,09
Insumo da Composição		9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,25	0,97	0,24
Insumo da Composição		00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	13,45	13,45
					L.S. =>	1,30	M.O com L.S. =>	2,77
							Valor com BDI =>	23,08

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.3	00000033	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (REF. ORSE 2509)	m³	1	8,32	8,32
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,88	8,32
					L.S. =>	2,42	M.O com L.S. =>	5,16
							Valor com BDI =>	10,80

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.1.2.1	16.14.090	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF: ORSE 140)	kg	1	10,81	10,81
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,74	3,75
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0	4,09	4,09
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	10,05	0,20
					L.S. =>	2,09	M.O com L.S. =>	4,46
							Valor com BDI =>	14,03

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.1.1	00000229	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM FERRO ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE BRANCA (REF. ORSE 12086)	m²	1	419,04	419,04
Composição Auxiliar		8501	ORSE	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	un	0,51	14,12	7,20
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	13,88	28,03
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	19,74	39,87
Composição Auxiliar		73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	1,0	254,65	254,65
Insumo da Composição		7504	ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 1" x 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	0,56	3,51	1,96
Insumo da Composição		8860	ORSE	Perfil U dobrado de chapa UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m)	m	1,8	7,14	12,85
Insumo da Composição		00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,88	21,79	62,75
Insumo da Composição		1992	ORSE	Roldana para porta correr (inferior)	un	3,6	3,26	11,73
					L.S. =>	38,62	M.O com L.S. =>	82,37
							Valor com BDI =>	543,87

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5.2.1	00000213	Próprio	GRADIL EM FERRO ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE BRANCA (REF. SINAPI 73932/001)	m²	1	323,85	323,85
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,74	29,61
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	13,88	22,20
Composição Auxiliar		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,004	386,70	1,54
Composição Auxiliar		95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	2,0	34,60	69,20
Insumo da Composição		00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,0	4,51	189,42
Insumo da Composição		00000567	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,0	5,94	11,88
					L.S. =>	34,10	M.O com L.S. =>	72,72
							Valor com BDI =>	420,32

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7.1.7	16.14.015	Próprio	PISO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA	m²	1	19,50	19,50

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Insuno da Composição		11341	SEINFRA	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	m²	1,0	19,50	19,50
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	25,31

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7.1.8	0000070	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. ORSE 7324)	m²	1	81,05	81,05
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,88	16,65
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,85	9,92
Insuno da Composição		6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m²	1,05	45,54	47,81
Insuno da Composição		00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,75	1,95
Insuno da Composição		00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0	1,18	4,72
					L.S. =>	8,26	M.O com L.S. =>	17,62
							Valor com BDI =>	105,19

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.1.1	00000235	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO, PADRÃO P/DEFICIENTES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA (REF. ORSE 10602)	m²	1	18,52	18,52
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,88	4,58
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,78	9,89
Insuno da Composição		00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	11,58	4,05
					L.S. =>	4,73	M.O com L.S. =>	10,09
							Valor com BDI =>	24,04

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.9	00000414	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.30 X 0.30 X 0.40 M COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO (REF. ORSE 4429)	un	1	135,18	135,18
Composição Auxiliar		00000379	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 03 USOS (REF. ORSE 85)	m²	0,306	67,65	20,70
Composição Auxiliar		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,038	525,04	19,95
Composição Auxiliar		00000381	Próprio	AÇO CA - 60 Ø 4.2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF. ORSE 141)	kg	0,77	6,60	5,08
Composição Auxiliar		72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	0,64	56,10	35,90
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,125	54,90	6,86
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,48	5,15	2,47
Composição Auxiliar		00000383	Próprio	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT (REF. ORSE 3318)	m²	0,48	30,50	14,64
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	13,88	27,76
Composição Auxiliar		6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	m³	0,009	91,20	0,82
Insuno da Composição		00000075	Próprio	TAMPA EM FERRO FUNDIDO REF. T. 13 TENACE	UN	1,0	1,00	1,00
					L.S. =>	29,19	M.O com L.S. =>	62,26
							Valor com BDI =>	175,45

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.10	00000413	Próprio	TORNEIRA DE LAVAGEM GERAL COM ACIONAMENTO RESTRITO (REF. ORSE 3684)	un	1	43,98	43,98
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,81	9,90
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,88	6,94
Insuno da Composição		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5	0,20	0,10
Insuno da Composição		2254	ORSE	Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOCOL, 1122 ou similar	un	1,0	27,04	27,04
					L.S. =>	5,42	M.O com L.S. =>	11,57
							Valor com BDI =>	57,08

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.2	00000388	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. 0.12 M, DIM. INT. 0.60 X 0.60 X 0.60 M E TAMPA EM CONCRETO (REF. ORSE 6411 E 2797)	un	1	337,90	337,90
Composição Auxiliar		00000379	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 03 USOS (REF. ORSE 85)	m²	0,78	67,65	52,76
Composição Auxiliar		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,109	525,04	57,22
Composição Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6.3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	3,2	6,97	22,30
Composição Auxiliar		72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,68	56,10	94,24
Composição Auxiliar		00000386	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (REF. ORSE 1908)	m²	1,44	29,31	42,20
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,448	54,90	24,59
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,44	5,15	7,41
Composição Auxiliar		00000377	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0.60 X 0.60 X 0.07 M (REF. ORSE 6411)	un	1,0	37,18	37,18

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS			
L.S. =>	65,43	M.O com L.S. =>	139,54
	Valor com BDI =>		438,56

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.3	00000430	Próprio	FOSSA SÉPTICA DIÂMETRO 2,30 M, ALTURA ÚTIL 1,60 M (REF. ORSE 10320)	un	1	15.804,98	15.804,98
Composição Auxiliar		00000429	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 0,60 X 0,80 X 0,05 M (REF. ORSE 9948)	un	2,0	35,41	70,82
Composição Auxiliar		00000427	Próprio	ALVENARIA BLOCO CONCRETO VEDAÇÃO 14 X 19 X 39 CM, ESP. 0,14M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) (REF. ORSE 9382)	m²	21,06	50,30	1.059,31
Composição Auxiliar		00000425	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK 30 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF. ORSE 3346)	m³	2,944	346,96	1.021,45
Composição Auxiliar		72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	27,14	18,41	499,64
Composição Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	46,92	41,64	1.953,74
Composição Auxiliar		00000391	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 95)	m³	0,943	480,31	452,93
Composição Auxiliar		00000422	Próprio	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12 MM, 01 USO, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015 (REF. ORSE 110)	m²	29,4	139,36	4.097,18
Composição Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	235,2	6,97	1.639,34
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	61,68	54,90	3.386,23
Composição Auxiliar		00000110	Próprio	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG (SINAPI 79483)	m²	9,43	20,82	196,33
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	42,12	5,15	216,91
Composição Auxiliar		00000424	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM (REF. ORSE 3314)	m²	42,12	25,52	1.074,90
Composição Auxiliar		89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,0	34,05	136,20
				L.S. =>		3.041,76	M.O com L.S. =>	6.487,34
						Valor com BDI =>		20.513,28

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.4	00000432	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO DIÂMETRO 2,40M, ALTURA ÚTIL 1,20 M (REF. ORSE 10968)	un	1	10.610,06	10.610,06
Composição Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	34,77	41,64	1.447,82
Composição Auxiliar		00000422	Próprio	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12 MM, 01 USO, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015 (REF. ORSE 110)	m²	17,7	139,36	2.466,67
Composição Auxiliar		00000374	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK 21 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF. ORSE 127)	m³	0,0	325,39	0,00
Composição Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	294,0	6,97	2.049,18
Composição Auxiliar		89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0	17,51	0,00
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	38,99	54,90	2.140,55
Composição Auxiliar		00000431	Próprio	COLOCAÇÃO DE BRITA 04 EM FILTRO (REF. ORSE 2643)	m³	0,0	84,32	0,00
Composição Auxiliar		89848	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0	19,25	0,00
Composição Auxiliar		72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	11,37	18,41	209,32
Composição Auxiliar		00000391	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 95)	m³	0,361	480,31	173,39
Composição Auxiliar		00000381	Próprio	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF. ORSE 141)	kg	29,0	6,60	191,40
Composição Auxiliar		89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0	38,95	38,95
Composição Auxiliar		00000440	Próprio	LASTRO DE BRITA 4 (REF. ORSE 2659)	m³	2,475	100,26	248,14
Composição Auxiliar		00000110	Próprio	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG (SINAPI 79483)	m²	3,61	20,82	75,16
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	9,9	5,15	50,98
Composição Auxiliar		00000424	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM (REF. ORSE 3314)	m²	9,9	25,52	252,64
Composição Auxiliar		00000425	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK 30 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF. ORSE 3346)	m³	2,2132	346,96	767,89
Composição Auxiliar		00000427	Próprio	ALVENARIA BLOCO CONCRETO VEDAÇÃO 14 X 19 X 39 CM, ESP. 0,14M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) (REF. ORSE 9382)	m²	9,9	50,30	497,97
				L.S. =>		1.910,75	M.O com L.S. =>	4.075,17
						Valor com BDI =>		13.770,80

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1.5	00000441	Próprio	SUMIDOURO DIÂMETRO 4,00 M, ALTURA ÚTIL 3,60 M (REF. ORSE 10979)	un	1	11.247,59	11.247,59
Composição Auxiliar		72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	41,16	18,41	757,75
Composição Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	12,95	41,64	539,23
Composição Auxiliar		00000437	Próprio	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (REF. ORSE 91)	m³	0,933	357,07	333,14
Composição Auxiliar		00000438	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK 15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF. ORSE 96)	m³	0,04	291,32	11,65
Composição Auxiliar		00000439	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4 CM (REF. ORSE 145)	m²	9,07	89,14	808,49
Composição Auxiliar		72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	49,75	110,01	5.472,99
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	44,61	54,90	2.449,08

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição Auxiliar		00000440	Próprio	LASTRO DE BRITA 4 (REF. ORSE 2659)	m³	8,73	100,26	875,26	
						L.S. =>	2.214,58	M.O com L.S. =>	4.723,16
						Valor com BDI =>		14.598,25	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.2.3	00000417	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS (REF. ORSE 2797)	un	1	329,48	329,48	
Composição Auxiliar		00000379	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 03 USOS (REF. ORSE 85)	m²	0,78	67,65	52,76	
Composição Auxiliar		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,109	525,04	57,22	
Composição Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	3,2	6,97	22,30	
Composição Auxiliar		72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,68	56,10	94,24	
Composição Auxiliar		00000386	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (REF. ORSE 1908)	m²	1,44	29,31	42,20	
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,448	54,90	24,59	
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,44	5,15	7,41	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	13,88	27,76	
Insumo da Composição		00000075	Próprio	TAMPA EM FERRO FUNDIDO REF. T.13 TENACE	UN	1,0	1,00	1,00	
						L.S. =>	68,42	M.O com L.S. =>	145,92
						Valor com BDI =>		427,63	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.1.3	00000187	Próprio	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2", INCLUSIVE ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ 2 1/2" (REF. ORSE 1510)	un	1	196,79	196,79	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,88	15,96	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	19,81	22,78	
Insumo da Composição		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,82	0,20	0,56	
Insumo da Composição		00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0	98,57	98,57	
Insumo da Composição		00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0	58,92	58,92	
						L.S. =>	12,48	M.O com L.S. =>	26,62
						Valor com BDI =>		255,41	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.2.1	00000442	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 50 X 80 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE (REF. ORSE 2797)	un	1	365,63	365,63	
Composição Auxiliar		00000379	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 03 USOS (REF. ORSE 85)	m²	0,87	67,65	58,85	
Composição Auxiliar		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,1209	525,04	63,47	
Composição Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	3,552	6,97	24,75	
Composição Auxiliar		72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,86	56,10	104,34	
Composição Auxiliar		00000386	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (REF. ORSE 1908)	m²	1,6	29,31	46,89	
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,497	54,90	27,28	
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,6	5,15	8,24	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	13,88	30,81	
Insumo da Composição		00000075	Próprio	TAMPA EM FERRO FUNDIDO REF. T.13 TENACE	UN	1,0	1,00	1,00	
						L.S. =>	75,97	M.O com L.S. =>	162,03
						Valor com BDI =>		474,55	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.3.1.1	00000421	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" (REF. ORSE 9973)	un	1	75,73	75,73	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	13,88	10,41	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	20,04	15,03	
Insumo da Composição		3972	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,05	47,90	50,29	
						L.S. =>	8,21	M.O com L.S. =>	17,52
						Valor com BDI =>		98,29	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.3.2.1	16.14.052	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 83366)	UN	1	60,05	60,05	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	15,66	19,57	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	20,04	25,05	
Insumo da Composição		00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0	15,43	15,43	
						L.S. =>	14,74	M.O com L.S. =>	31,44

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79% **Encargos Sociais** 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

Valor com BDI => 77,94

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.1.1	00000249	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (DT) 12/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF. ORSE 3064)	un	1	1.146,19	1.146,19
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	13,88	83,28
Composição Auxiliar		94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,2	287,50	57,50
Composição Auxiliar		74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,2	95,54	19,10
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,6	54,90	32,94
Insumo da Composição		2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0	97,59	97,59
Insumo da Composição		1868	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	un	1,0	855,78	855,78
				L.S. =>		43,06	M.O com L.S. =>	91,84
				Valor com BDI =>				1.487,64

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.1	00000250	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF. FORNECIMENTO (REF. ORSE 4141)	un	1	165,00	165,00
Insumo da Composição		3248	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf	Un	1,0	165,00	165,00
				L.S. =>		0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor com BDI =>				214,15

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.2	00000253	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV (REF. ORSE 3066)	un	1	59,90	59,90
Insumo da Composição		2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	1,0	59,90	59,90
				L.S. =>		0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor com BDI =>				77,74

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.3	16.14.068	Próprio	PARA-RAIOS OXIDO DE ZINCO 12KV - 10 KA (REF. ORSE 9915)	un	1	412,33	412,33
Composição Auxiliar		2995	ORSE	Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv	un	1,0	16,95	16,95
Insumo da Composição		3244	ORSE	Pára raio polimérico ZnO 127 V-10 KA	Un	1,0	395,38	395,38
				L.S. =>		0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor com BDI =>				535,16

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.5	00000256	Próprio	MUFLA DE PORCELANA EXTERNA CLASSE 15KV (REF. ORSE 10291)	un	1	717,90	717,90
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	20,04	60,12
Composição Auxiliar		90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	26,57	106,28
Insumo da Composição		4421	ORSE	Mufla de porcelana externa	un	1,0	551,50	551,50
				L.S. =>		62,88	M.O com L.S. =>	134,11
				Valor com BDI =>				931,76

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.6	00000257	Próprio	MUFLA DE PORCELANA INTERNA (REF. ORSE 10292)	un	1	636,55	636,55
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	20,04	60,12
Composição Auxiliar		90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	26,57	106,28
Insumo da Composição		11067	ORSE	Mufla de porcelana interna	un	1,0	470,15	470,15
				L.S. =>		62,88	M.O com L.S. =>	134,11
				Valor com BDI =>				826,18

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.7	00000317	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PREENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV (REF. ORSE 7380)	un	1	151,10	151,10
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	20,04	26,05
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,88	5,55
Insumo da Composição		6536	ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	1,0	119,50	119,50
				L.S. =>		10,62	M.O com L.S. =>	22,64
				Valor com BDI =>				196,11

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.8	00000263	Próprio	VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" (10 MM) (REF. FDE 09.80.012)	M	1	43,22	43,22
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,04	8,01
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,66	6,26
Insumo da Composição		4.96.30	FDE	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8"	M	1,0	28,95	28,95
				L.S. =>		4,71	M.O com L.S. =>	10,05
				Valor com BDI =>				56,10

Alameda Salvador, Nº 1057, Salvador Shopping Business
Torre América, sala 711, Caminho das árvores. Cep:41820-790 – globossa@globoengenharia.com.br

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.9	0000402	Próprio	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG A1 (REF. ORSE 2965)	un	1	12,50	12,50
Insumo da Composição		2673	ORSE	Conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	1,0	12,50	12,50
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	16,22

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.11	16.14.069	Próprio	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA EQUIPAMENTOS DE POSTE	UN	1	47,10	47,10
Insumo da Composição		00004329	SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	30,0	1,00	30,00
Insumo da Composição		00004339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	30,0	0,25	7,50
Insumo da Composição		00039208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	30,0	0,32	9,60
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	61,13

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.12	0000306	Próprio	SUPORTE PARA MUFLA - FORNECIMENTO (REF. ORSE 10424)	m	1	55,00	55,00
Insumo da Composição		4353	ORSE	Suporte para mufla	un	1,0	55,00	55,00
					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	71,38

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.2.13	0000401	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO COM TC - PADRÃO COELBA	UN	1	1.655,08	1.655,08
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,04	3,00
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,88	2,08
Insumo da Composição		00000072	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO COM TC -PADRÃO COELBA	UN	1,0	1.650,00	1.650,00
					L.S. =>	1,64	M.O com L.S. =>	3,50
							Valor com BDI =>	2.148,13

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.3.1	00000310	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 12KV/20KV/90° (REF. ORSE 11401)	m	1	56,35	56,35
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,04	3,40
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,88	2,35
Insumo da Composição		3811	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	1,02	49,61	50,60
					L.S. =>	1,86	M.O com L.S. =>	3,97
							Valor com BDI =>	73,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.4.1	00000321	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO IP00 - 150 KVA - 11,4/14,4KV - SAÍDA 380/220V (REF. ORSE 10186)	un	1	22.035,20	22.035,20
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0	20,04	1.202,40
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0	13,88	832,80
Insumo da Composição		00000039	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO IP00 - 225 KVA - 11,4/14,4 KV - 380/220 V	UN	1,0	20.000,00	20.000,00
					L.S. =>	657,74	M.O com L.S. =>	1.402,80
							Valor com BDI =>	28.599,49

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.5.1	00000261	Próprio	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M (REF. ORSE 9379)	un	1	36,39	36,39
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,04	6,01
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,88	4,16
Insumo da Composição		00003383	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0	26,22	26,22
					L.S. =>	3,29	M.O com L.S. =>	7,01
							Valor com BDI =>	47,23

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.1.7.1	16.14.071	Próprio	POÇO DE EMENDA PADRÃO COELBA (REF. ORSE 2745)	un	1	3.158,72	3.158,72
Composição Auxiliar		16.14.070	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 02 USOS (REF. ORSE 80)	m²	18,9	78,83	1.489,88
Composição Auxiliar		00000374	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK 21 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF. ORSE 127)	m³	1,89	325,39	614,98
Composição Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	151,2	6,97	1.053,86
					L.S. =>	460,34	M.O com L.S. =>	981,80
							Valor com BDI =>	4.099,70

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1.2.2.1	00000449	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø 6", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	64,24	64,24

OBRA:
PP12S - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615	15,66	2,52	
Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615	20,04	3,23	
Composição		91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0	3,49	6,98	
Auxiliar									
Insumo da		00000081	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, DIÂMETRO 6"	M	1,05	49,06	51,51	
Composição									
						L.S. =>	3,53	M.O com L.S. =>	7,53
						Valor com BDI =>		83,38	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.2.2.2	00000271	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO TIPO PESADO Ø1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 65751)	M	1	33,26	33,26	
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2052	15,66	3,21	
Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2052	20,04	4,11	
Composição		91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0	1,09	2,18	
Auxiliar									
Insumo da		3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0,35	67,90	23,76	
Composição									
						L.S. =>	2,94	M.O com L.S. =>	6,26
						Valor com BDI =>		43,17	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.2.2.4	00000276	Próprio	DUTO FLEXÍVEL TIPO KANALEX EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO NA COR PRETA PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, BITOLA Ø1.1/2" (REF. SINAPI 74253/001)	M	1	20,97	20,97	
Composição		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	0,18	41,64	7,49	
Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,81	0,79	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,88	0,55	
Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,18	54,90	9,88	
Composição									
Insumo da		00039246	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,0	2,26	2,26	
Composição									
						L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,69
						Valor com BDI =>		27,22	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.2.2.5	00000397	Próprio	DUTO FLEXÍVEL TIPO KANALEX EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO NA COR PRETA PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, BITOLA Ø 4" (REF. SINAPI 74253/001)	M	1	25,05	25,05	
Composição		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	0,18	41,64	7,49	
Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,81	0,79	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,88	0,55	
Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,18	54,90	9,88	
Composição									
Insumo da		00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,0	6,34	6,34	
Composição									
						L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,69
						Valor com BDI =>		32,51	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.2.4.1	00000387	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. 0,12 M, DIM. INT. 0,40 X 0,40 X 0,40M E TAMPA DE CONCRETO (REF. ORSE 6410 E 7237)	un	1	176,73	176,73	
Composição		00000379	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 03 USOS (REF. ORSE 85)	m²	0,444	67,65	30,03	
Auxiliar		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,0576	525,04	30,24	
Composição		00000381	Próprio	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF. ORSE 141)	kg	1,294	6,60	8,54	
Auxiliar		72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	0,99	56,10	55,53	
Composição		00000386	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (REF. ORSE 1908)	m²	0,64	29,31	18,75	
Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,252	54,90	13,83	
Composição		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,64	5,15	3,29	
Auxiliar									
Composição		00000371	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40 X 0,40 X 0,07 M (REF. ORSE 6410)	un	1,0	16,52	16,52	
Auxiliar									
						L.S. =>	34,41	M.O com L.S. =>	73,38
						Valor com BDI =>		229,38	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.1.2.4.3	00000393	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. 0,17 M, DIM. INT. 0,80 X 0,80 X 0,80M E TAMPA EM CONCRETO (REF. ORSE 6415 E 2800)	un	1	998,41	998,41
Composição		00000389	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS (REF. ORSE 83)	m²	1,1	63,60	69,96
Auxiliar		00000391	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 95)	m³	0,0781	480,31	37,51
Composição		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,317	525,04	166,43
Auxiliar		00000372	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - (REF. ORSE 140)	kg	15,85	6,97	110,47

OBRA:
PP12S - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição Auxiliar		72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	3,8	110,01	418,03	
Composição Auxiliar		00000386	Próprio	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (REF. ORSE 1908)	m²	3,77	29,31	110,49	
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	3,77	5,15	19,41	
Composição Auxiliar		00000378	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80 X 0,80 X 0,07 M (REF. ORSE 6415)	un	1,0	66,11	66,11	
						L.S. =>	173,75	M.O com L.S. =>	370,57
						Valor com BDI =>		1.295,84	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.2.4.4	00000284	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200 X 200 X 90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF. TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) - (REF. ORSE 11273)	m	1	384,98	384,98	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,04	30,06	
Insunio da Composição		12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0	354,92	354,92	
						L.S. =>	10,39	M.O com L.S. =>	22,15
						Valor com BDI =>		499,67	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.3.3.3	00000384	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. 0,12 M, DIM. INT. 0,30 X 0,30 X 0,30 M COM TAMPA DE CONCRETO - (REF. ORSE 6410 E 8075)	un	1	101,63	101,63	
Composição Auxiliar		00000379	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12 MM, 03 USOS (REF. ORSE 85)	m²	0,306	67,65	20,70	
Composição Auxiliar		00000380	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 126)	m³	0,038	525,04	19,95	
Composição Auxiliar		00000381	Próprio	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES (REF. ORSE 141)	kg	0,77	6,60	5,08	
Composição Auxiliar		72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	0,48	56,10	26,92	
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	m³	0,125	54,90	6,86	
Composição Auxiliar		87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	0,36	5,15	1,85	
Composição Auxiliar		00000383	Próprio	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2 CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT (REF. ORSE 3318)	m²	0,36	30,50	10,98	
Composição Auxiliar		00000385	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,30 X 0,30 X 0,07 M (REF. ORSE 6410)	un	1,0	9,29	9,29	
						L.S. =>	19,69	M.O com L.S. =>	41,99
						Valor com BDI =>		131,91	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.3.4.1.1	00000358	Próprio	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W - 220V (REF. ORSE 8246)	un	1	200,34	200,34	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	20,04	20,04	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,88	13,88	
Insunio da Composição		00000068	Próprio	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO	UN	1,0	156,48	156,48	
Insunio da Composição		00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0	9,94	9,94	
						L.S. =>	10,96	M.O com L.S. =>	23,38
						Valor com BDI =>		260,02	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.3.4.1.2	00000569	Próprio	LUMINARIA DE 3 PÉTALAS COM LÂMPADA LED 100 W - 220 V (ACIONADO POR FOTOCÉLULA) - INSTALADA EM POSTE METÁLICO DE 4,50M (REF. ORSE 11364)	un	1	2.661,36	2.661,36	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	20,04	50,10	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	13,88	34,70	
Composição Auxiliar		94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	0,027	287,50	7,76	
Insunio da Composição		00000066	Próprio	LÂMPADA LED 100 W - 220 V	UN	3,0	144,71	434,13	
Insunio da Composição		00000108	Próprio	POSTE DE 4,5 M COM LUMINÁRIA DE 3 PÉTALAS (ACIONADO POR FOTOCÉLULA)	UN	1,0	2.134,67	2.134,67	
						L.S. =>	27,86	M.O com L.S. =>	59,41
						Valor com BDI =>		3.454,18	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1.3.4.1.3	16.14.072	Próprio	REFLETOR EM LED, COM CORPO EM ALUMINIO NA COR PRETO OU CINZA, IP-65, POTÊNCIA DE 200W-220V (REF. ORSE 11153)	UN	1	116,08	116,08	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,88	4,16	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,04	10,02	
Insunio da Composição		11987	ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	1,0	101,90	101,90	
						L.S. =>	4,67	M.O com L.S. =>	9,96
						Valor com BDI =>		150,66	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.1.3.4.1.4	00000570	Próprio	POSTE GALVANIZADO A FOGO (H=10m) COM UMA CRUZETA SIMPLES PARA 2 PROJETORES EM LED DE 167W-220V CADA (REF. ORSE 798)	un	1	3.481,57	3.481,57
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0	13,88	69,40

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição		00000391	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (REF. ORSE 95)	m³	0,05	480,31	24,01	
Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,06	54,90	3,29	
Composição		93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0	136,71	136,71	
Auxiliar		00000571	Próprio	PROJETOR COM UMA LÂMPADA EM LED 167W-220V (REF. ORSE 10645)	un	2,0	901,78	1.803,56	
Composição		9201	ORSE	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	un	1,0	154,59	154,59	
Insumo da Composição		9998	ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 80,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	1,0	1.290,01	1.290,01	
Insumo da Composição									
						L.S. =>	67,08	M.O com L.S. =>	143,06
						Valor com BDI =>			4.518,73

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.1.3	00000289	Próprio	DUTO FLEXÍVEL TIPO KANALEX EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO NA COR PRETA PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, BITOLA Ø3" (REF. SINAPI 74253/001)	M	1	23,26	23,26	
Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,18	41,64	7,49	
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,81	0,79	
Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,88	0,55	
Composição		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,18	54,90	9,88	
Auxiliar		00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3". PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,0	4,55	4,55	
Insumo da Composição									
						L.S. =>	5,48	M.O com L.S. =>	11,69
						Valor com BDI =>			30,19

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.2.1	00000333	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR ALUMÍNIO, DIMENSÕES 80X80X12 CM (REF. ORSE 706)	un	1	226,73	226,73	
Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,04	24,04	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,88	16,65	
Auxiliar		00011255	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSÕES 80 X 80 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0	186,04	186,04	
Insumo da Composição									
						L.S. =>	13,15	M.O com L.S. =>	28,05
						Valor com BDI =>			294,27

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.2.2	00000332	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO - EMBUTIDA NO PISO - PADRÃO TELEBRAS - TIPO R1 (0,60X0,35X0,50M) (REF. SINAPI 73749/001)	UN	1	426,72	426,72	
Auxiliar		87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,15	40,92	47,05	
Composição		87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,95	21,11	20,05	
Auxiliar		87879	SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	0,95	3,03	2,87	
Composição		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,74	3,94	
Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	19,85	18,26	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	13,88	12,76	
Auxiliar		92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,14	124,43	17,42	
Composição		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,038	264,65	10,05	
Auxiliar		94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,022	287,50	6,32	
Composição		94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,046	312,62	14,38	
Auxiliar		84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	255,52	255,52	
Insumo da Composição		00000032	SINAPI	ACÓ CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,78	4,49	16,97	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,113	10,05	1,13	
Composição									
						L.S. =>	46,11	M.O com L.S. =>	98,35
						Valor com BDI =>			553,84

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.3.1	16.14.057	Próprio	CABO TELEFONICO CTP APL - 50 - 30PARES (REF. SINAPI 73768/005)	M	1	12,92	12,92	
Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,04	1,60	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,88	1,11	
Auxiliar		00011918	SINAPI	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	1,0	10,21	10,21	
Insumo da Composição									
						L.S. =>	0,87	M.O com L.S. =>	1,86
						Valor com BDI =>			16,77

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.2.1.4.1	16.14.058	Próprio	CABO ÓPTICO MULTIMODO 50/125 MICRONS INDOOR/OUTDOOR 2 PARES (REF. ORSE 8690)	m	1	14,48	14,48

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,88	1,94
Auxiliar								
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,66	2,19
Auxiliar								
Composição		8926	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	1,0	10,35	10,35
Auxiliar								
Insumo da								
Composição					L.S. =>	1,24	M.O com L.S. =>	2,65
							Valor com BDI =>	18,79

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.5.1	00000339	Próprio	BLOCO COMPACTO NT 10 PARES (REF: ORSE 11420)	UN	1	44,44	44,44
Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,04	4,00
Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77
Insumo da		11980	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	un	1,0	37,67	37,67
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	2,19	M.O com L.S. =>	4,67
							Valor com BDI =>	57,68

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.5.2	00000340	Próprio	MÓDULOS DE PROTEÇÃO PARA BLOCO NT 10 PARES - FORNECIMENTO	UN	1	29,00	29,00
Insumo da		00000043	Próprio	MODULO DE PROTEÇÃO PARA BLOCO NT 10 PARES	UN	1,0	29,00	29,00
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	37,64

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.5.3	00000341	Próprio	BARRA DE ATERRAMENTO PARA BLOCO NT 10 PARES - FORNECIMENTO	UN	1	12,00	12,00
Insumo da		00000044	Próprio	BARRA DE ATERRAMENTO PARA BLOCO NT 10 PARES	UN	1,0	12,00	12,00
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	15,57

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.5.4	00000342	Próprio	MÓDULOS M10 - FORNECIMENTO	UN	1	6,90	6,90
Insumo da		00000045	Próprio	MÓDULOS M10	UN	1,0	6,90	6,90
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	8,96

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.5.5	00000343	Próprio	SUPORTE PARA 5 BLOCOS - FORNECIMENTO	UN	1	21,75	21,75
Insumo da		11613	ORSE	Bastidor para 05 blocos M10	un	1,0	21,75	21,75
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	28,23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.2.1.5.6	00000344	Próprio	ARGOLAS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO	UN	1	11,08	11,08
Insumo da		3548	ORSE	Argola de içamento	un	1,0	11,08	11,08
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
							Valor com BDI =>	14,38

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.1.1	00000248	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO Ø7/8"x1/8"x3m (REF: ORSE 9311)	m	1	16,86	16,86
Auxiliar		88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	31,23	9,36
Insumo da		11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	m	1,0	7,50	7,50
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	3,65	M.O com L.S. =>	7,78
							Valor com BDI =>	21,88

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.1.2	00000294	Próprio	PARAFUSO CABEÇA PANELA 3,9X32MM E BUCHA DE NYLON (PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO ALVENARIA) (REF: ORSE 11034)	un	1	0,27	0,27
Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,74	0,19
Insumo da		00000032	Próprio	PARAFUSO CABEÇA PANELA 3,9X32MM COM BUCHA DE NYLON	UN	1,0	0,08	0,08
Auxiliar								
Composição					L.S. =>	0,07	M.O com L.S. =>	0,14
							Valor com BDI =>	0,35

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.1.3	00000293	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE Ø4,2X32MM E BUCHA K54 (PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA TELHA) (REF: ORSE 11034)	un	1	2,13	2,13
Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,74	0,19
Insumo da		6903	ORSE	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	1,0	0,36	0,36
Auxiliar		00000031	Próprio	BUCHA K54	UN	1,0	1,58	1,58
Composição					L.S. =>	0,07	M.O com L.S. =>	0,14
							Valor com BDI =>	2,76

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.1.4	00000295	Próprio	PORCA E PARAFUSO SEXTAVADO DE ALUMÍNIO 1/4"X85MM (PARA EMENDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) (REF. ORSE 11034)	un	1	0,60	0,60
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,74	0,19
Insumo da Composição		00000033	Próprio	PORCA E PARAFUSO SEXTAVADO DE ALUMÍNIO 1/4"X85MM	UN	1,0	0,41	0,41
						L.S. =>	0,07	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		0,78

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.1.5	00000260	Próprio	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO 3M DE ALTURA (REF. ORSE 824)	un	1	713,91	713,91
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0	20,04	100,20
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0	13,88	69,40
Insumo da Composição		1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	cj	1,0	41,50	41,50
Insumo da Composição		1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,0	0,71	2,84
Insumo da Composição		9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	un	1,0	277,64	277,64
Insumo da Composição		00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	3,0	6,26	18,78
Insumo da Composição		00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,0	46,50	139,50
Insumo da Composição		00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,0	50,31	50,31
Insumo da Composição		00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	3,0	4,58	13,74
						L.S. =>	54,81	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		926,58

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.2.1	00000300	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT (REF. ORSE 10694)	un	1	51,51	51,51
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,04	1,60
Insumo da Composição		00000035	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT	UN	1,0	49,91	49,91
						L.S. =>	0,55	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		66,85

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.2.2	00000302	Próprio	CONECTOR COM PINO M12 (REF. ORSE 10694)	un	1	23,60	23,60
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,04	1,60
Insumo da Composição		00000036	Próprio	CONECTOR COM PINO M12	UN	1,0	22,00	22,00
						L.S. =>	0,55	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		30,63

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.2.3	00000305	Próprio	REDUTOR PRISIONEIRO E PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX (REF. ORSE 10694)	un	1	6,46	6,46
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,04	1,60
Insumo da Composição		00000037	Próprio	REDUTOR PRISIONEIRO E PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX	UN	1,0	4,86	4,86
						L.S. =>	0,55	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		8,38

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.3.1	00000268	Próprio	VERGALHÃO GALVANIZADO (RE-BAR) Á FOGO 3/8"X3.40M (REF. ORSE 7903)	un	1	48,19	48,19
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,04	14,02
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	13,88	15,26
Insumo da Composição		7863	ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	1,0	18,91	18,91
						L.S. =>	9,28	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		62,55

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.5.1	00000628	Próprio	CHAPA PERFURADA BELINOX, ESPESSURA 3MM, LARGURA 700MM E COMPRIMENTO 1100MM (REF. ORSE 10901)	UN	1	105,28	105,28
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	20,04	1,12
Insumo da Composição		2984	ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar	m²	0,77	135,28	104,16
						L.S. =>	0,38	M.O com L.S. =>
						Valor com BDI =>		136,64

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.5.2	00000275	Próprio	FITA PERFURADA 20X0,7MM (ROLO COM 4 METROS) (REF. ORSE 9277)	UN	1	16,17	16,17
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,04	6,01
Insumo da Composição		9595	ORSE	Fita metálica perfurada	m	4,0	2,54	10,16

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79%
Encargos Sociais 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
						L.S. =>	2,08	M.O com L.S. =>	4,43
						Valor com BDI =>		20,99	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	13.5.3	00000277	Próprio	CLIPS GALVANIZADO A FOGO Ø3/8" (REF: ORSE 7904)	un	1	5,80	5,80	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	2,00	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,88	2,77	
Insumo da Composição		7864	ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,0	1,03	1,03	
						L.S. =>	1,50	M.O com L.S. =>	3,19
						Valor com BDI =>		7,53	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	13.5.4	00000279	Próprio	SILICONE EM BISNAGA - 500G (REF: ORSE 3307)	UN	1	9,86	9,86	
Insumo da Composição		3307	ORSE	Silicone	Kg	0,5	19,73	9,86	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		12,80	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	13.5.7	00000278	Próprio	REBITE TIPO POP Ø1/4" - FORNECIMENTO (REF: ORSE 11045)	UN	1	0,15	0,15	
Insumo da Composição		11045	ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	un	1,0	0,15	0,15	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		0,19	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	13.5.8	00000282	Próprio	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) - FORNECIMENTO	KG	1	11,74	11,74	
Insumo da Composição		00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,0	11,74	11,74	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		15,24	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	14.1	00000060	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO (REF. FDE-SP 16.07.012)	UN	1	402,04	402,04	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1061	13,88	29,23	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6074	19,85	12,05	
Insumo da Composição		3.14.52	FDE	BL-02 BICICLETÁRIO - CHUMBADO	UN	1,0	348,00	348,00	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0374	61,60	2,30	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,9726	0,54	8,62	
Insumo da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0333	55,38	1,84	
						L.S. =>	12,65	M.O com L.S. =>	26,98
						Valor com BDI =>		521,81	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	14.2	00000074	Próprio	BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM) (REF. FDE-SP 16.07.023)	UN	1	529,50	529,50	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3344	19,74	6,60	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3344	19,78	6,61	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	19,74	2,84	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	15,35	2,21	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71196	19,85	14,13	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8129	13,88	39,04	
Insumo da Composição		3.14.23	FDE	BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO L=216CM (BMR216)	UN	1,0	441,58	441,58	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,02492	61,60	1,53	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,96	0,54	4,83	
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00585	55,38	0,32	
Insumo da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,03681	55,38	2,03	
Insumo da Composição		00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	2,0	0,85	1,70	
Insumo da Composição		00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,1856	4,49	5,23	
Insumo da Composição		00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0808	9,47	0,57	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0288	10,05	0,28	
						L.S. =>	22,41	M.O com L.S. =>	47,80
						Valor com BDI =>		687,24	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Composição	14.3	00000092	Próprio	PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI APARELHADA (CUMARU) 4,50 X 2,40M (REF. PROJETO)	UN	1	3.143,46	3.143,46	
Composição Auxiliar		00000091	Próprio	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA APARELHADA, H=10 A 13CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO (REF. ORSE 9858)	m	91,2	13,56	1.236,67	
Composição Auxiliar		00000090	Próprio	ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA APARELHADA, H=13 A 16CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO (REF. ORSE 9856)	m	36,84	19,40	714,69	
Insumo da Composição		00020213	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	100,32	7,44	746,38	
Insumo da Composição		00020211	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	40,52	11,00	445,72	
						L.S. =>	566,84	M.O com L.S. =>	1.208,93
						Valor com BDI =>		4.079,90	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.4	00000095	Próprio	BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. COTAÇÃO)	UN	1	1.761,52	1.761,52	
Insumo da Composição		00000006	Próprio	BALANÇO TRIPLO EM EUCALIPTO	UN	1,0	1.737,50	1.737,50	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,0	0,54	13,50	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,09	61,60	5,54	
Insumo da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,09	55,38	4,98	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		2.286,28	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.5	00000096	Próprio	GANGORRA EM EUCALIPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. COTAÇÃO)	UN	1	861,52	861,52	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,0	0,54	13,50	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,09	61,60	5,54	
Insumo da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,09	55,38	4,98	
Insumo da Composição		00000007	Próprio	GANGORRA EM EUCALIPTO	UN	1,0	837,50	837,50	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		1.118,17	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.6	00000097	Próprio	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. COTAÇÃO)	UN	1	1.661,52	1.661,52	
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,0	0,54	13,50	
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,09	61,60	5,54	
Insumo da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,09	55,38	4,98	
Insumo da Composição		00000008	Próprio	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO	UN	1,0	1.637,50	1.637,50	
						L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						Valor com BDI =>		2.156,49	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.9	00000407	Próprio	LETREIRO EM AÇO INOX ESCOVADO COM ESPESSURA DE 7CM CAIXA ALTA, TIPO: ARIAL BLACK NA ALTURA DE 30CM (REF. ORSE 12045)	un	1	161,01	161,01	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,85	4,96	
Insumo da Composição		7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	un	1,0	156,05	156,05	
						L.S. =>	1,71	M.O com L.S. =>	3,64
						Valor com BDI =>		208,97	

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.10	00000059	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (REF. SEINFRA-CE C0864)	UN	1	2.541,62	2.541,62
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	19,78	69,23
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	16,36	57,26
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	19,74	46,19
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	15,35	35,91
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	20,87	114,78
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	19,85	37,91
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	13,88	173,50
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	19,74	69,09
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,28	0,93	6,77
Insumo da Composição		00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	m²	3,3	26,63	87,87
Insumo da Composição		00034441	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	33,5	4,57	153,09
Insumo da Composição		00020206	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,25	2,78	6,25
Insumo da Composição		00021015	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	10,5	67,57	709,48
Insumo da Composição		00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	9,31	4,18
Insumo da Composição		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,8	5,99	10,78

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. 29,79% **Encargos Sociais** 87,52% - Desonerada
DATA: out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS									
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	112,0	0,54	60,48	
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,16	55,38	8,86	
Insumo da Composição		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5	65,75	32,87	
Insumo da Composição		00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,1	2,06	4,32	
Insumo da Composição		00003731	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	m²	4,35	20,53	89,30	
Insumo da Composição		00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	1,1	25,31	27,84	
Insumo da Composição		00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,38	70,71	26,86	
Insumo da Composição		00021014	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	11,0	58,81	646,91	
Insumo da Composição		00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,85	26,29	22,34	
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,59	10,05	5,92	
Insumo da Composição		00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,85	20,10	17,08	
Insumo da Composição		10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	19,48	16,55	
						L.S. =>	196,42	M.O com L.S. =>	418,92
						Valor com BDI =>		3.298,77	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.2	16.14.078	Próprio FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF: ORSE 2394)	m³	1	144,17	144,17		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	13,88	22,20		
Insumo da Composição		140	ORSE Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,1	101,22	10,12		
Insumo da Composição		00007253	SINAPI TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,9	124,28	111,85		
						L.S. =>	6,46	M.O com L.S. =>	13,77
						Valor com BDI =>		187,12	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.3	16.14.079	Próprio IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 9868)	un	1	15,69	15,69		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,88	1,24		
Composição Auxiliar		88441	SINAPI JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,19	1,72		
Insumo da Composição		140	ORSE Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,005	101,22	0,50		
Insumo da Composição		10301	ORSE Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un	1,0	8,12	8,12		
Insumo da Composição		00007253	SINAPI TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	124,28	3,97		
Insumo da Composição		00025951	SINAPI FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,93	0,14		
						L.S. =>	0,95	M.O com L.S. =>	2,02
						Valor com BDI =>		20,36	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.4	16.14.080	Próprio IXORA AMARELA (IXORA COCCINEA YELLOW), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 9869)	un	1	15,69	15,69		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,88	1,24		
Composição Auxiliar		88441	SINAPI JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,19	1,72		
Insumo da Composição		140	ORSE Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,005	101,22	0,50		
Insumo da Composição		00007253	SINAPI TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	124,28	3,97		
Insumo da Composição		00025951	SINAPI FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,93	0,14		
Insumo da Composição		10302	ORSE Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow)	un	1,0	8,12	8,12		
						L.S. =>	0,95	M.O com L.S. =>	2,02
						Valor com BDI =>		20,36	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.5	16.14.081	Próprio BELA EMILIA (PLUMBAGO CAPENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 7670)	un	1	11,12	11,12		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,88	1,24		
Composição Auxiliar		88441	SINAPI JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,19	1,72		
Insumo da Composição		140	ORSE Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,005	101,22	0,50		
Insumo da Composição		00007253	SINAPI TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	124,28	3,97		
Insumo da Composição		00025951	SINAPI FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,93	0,14		
Insumo da Composição		7093	ORSE Planta - Bela emília (plumbago capensis)	un	1,0	3,55	3,55		
						L.S. =>	0,95	M.O com L.S. =>	2,02
						Valor com BDI =>		14,43	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.6	16.14.082	Próprio PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELII), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 7782)	un	1	190,17	190,17

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I. Encargos Sociais
29,79% 87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,88	1,24
Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,19	1,72
Composição		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,005	101,22	0,50
Auxiliar		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,032	124,28	3,97
Insumo da		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,93	0,14
Composição		7478	ORSE	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii)	un	1,0	182,60	182,60
Insumo da								
Composição						L.S. =>	0,95	M.O com L.S. =>
								2,02
							Valor com BDI =>	246,82

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.7	16.14.083	Próprio	SIBIPURUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 7664)	un	1	80,21	80,21	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,88	3,19
Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	19,19	22,64
Insumo da		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,05	101,22	5,06
Composição		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	124,28	25,47
Auxiliar		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8	1,93	1,54
Insumo da		7153	ORSE	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides)	un	1,0	22,31	22,31
Composição								
						L.S. =>	8,63	M.O com L.S. =>
								18,40
							Valor com BDI =>	104,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.8	16.14.087	Próprio	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 7633)	un	1	80,21	80,21	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,88	3,19
Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	19,19	22,64
Insumo da		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,05	101,22	5,06
Composição		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	124,28	25,47
Auxiliar		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8	1,93	1,54
Insumo da		8.01.42	Próprio	PLANTA - QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	1,0	22,31	22,31
Composição								
						L.S. =>	8,63	M.O com L.S. =>
								18,40
							Valor com BDI =>	104,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.9	16.14.084	Próprio	CANAFISTULA (CASSIA GRANDS), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 9124)	un	1	80,21	80,21	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,88	3,19
Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	19,19	22,64
Insumo da		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,05	101,22	5,06
Composição		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	124,28	25,47
Auxiliar		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8	1,93	1,54
Insumo da		9412	ORSE	Planta - Canafistula (Cássia grands) h=1,00m	un	1,0	22,31	22,31
Composição								
						L.S. =>	8,63	M.O com L.S. =>
								18,40
							Valor com BDI =>	104,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.10	16.14.085	Próprio	IPÊ BRANCO (TABEBUIA ROSEOALBA), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 9126)	un	1	80,21	80,21	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,88	3,19
Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	19,19	22,64
Insumo da		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,05	101,22	5,06
Composição		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	124,28	25,47
Auxiliar		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8	1,93	1,54
Insumo da		8.01.41	Próprio	PLANTA - IPÊ BRANCO (TABEBUIA ROSEOALBA)	UN	1,0	22,31	22,31
Composição								
						L.S. =>	8,63	M.O com L.S. =>
								18,40
							Valor com BDI =>	104,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.11	16.14.086	Próprio	IPÊ AMARELO (TABEBUIA OCHRACEA), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 7633)	un	1	70,08	70,08	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,88	3,19
Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	19,19	22,64
Insumo da		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,05	101,22	5,06
Composição		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	124,28	25,47

OBRA:
PP125 - ESCOLA PADRÃO 8 SALAS

B.D.I.
29,79%
Encargos Sociais
87,52% - Desonerada
DATA:
out/19

REV:
00

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS COM BASE SINAPI OU ORSE CORRESPONDEM AOS PREÇOS DA TABELA SINAPI OUTUBRO/2019 COM COMPOSIÇÕES DISPONÍVEIS NO SITE CAIXA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA ANALÍTICA DE PREÇOS								
Insuno da Composição		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8	1,93	1,54
Insuno da Composição		7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	un	1,0	12,18	12,18
Composição					L.S. =>	8,63	M.O com L.S. =>	18,40
					Valor com BDI =>			90,96

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.12	16.14.088	Próprio	DRACENA, FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 11797)	un	1	86,93	86,93
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,88	3,19
Composição Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	19,19	22,64
Insuno da Composição		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,05	101,22	5,06
Insuno da Composição		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	124,28	25,47
Insuno da Composição		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8	1,93	1,54
Insuno da Composição		12823	ORSE	Planta - Dracena (dracena fragrans)	un	1,0	29,03	29,03
					L.S. =>	8,63	M.O com L.S. =>	18,40
					Valor com BDI =>			112,83

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.13	16.14.089	Próprio	CHEFLERA (SCHEFFLERA ARBORICOLA), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE 11797)	un	1	80,21	80,21
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,88	3,19
Composição Auxiliar		88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	19,19	22,64
Insuno da Composição		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,05	101,22	5,06
Insuno da Composição		00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,205	124,28	25,47
Insuno da Composição		00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8	1,93	1,54
Insuno da Composição		8.01.43	Próprio	CHEFLERA (SCHEFFLERA ARBORICOLA)	UN	1,0	22,31	22,31
					L.S. =>	8,63	M.O com L.S. =>	18,40
					Valor com BDI =>			104,10