



**Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo**

***PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA E MEMÓRIA
DE CÁLCULO***



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

OBRA: PROJETO TÉCNICO PARA CONSTRUÇÃO DE PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL E URBANO 12 SALAS DE AULA						VALOR GERAL:	R\$ 4.921.169,39	
ENDEREÇO: BAIRRO DA COHAB, ZONA URBANA, OURICURI - PE								
						BDI:	31,25%	
LICITAÇÃO:			CONTRATO Nº:					
BANCOS: SINAPI - 09/2021 – Pernambuco SBC - 11/2021 – Pernambuco SICRO3 - 04/2021 – Pernambuco SICRO2 - 11/2016 – Pernambuco ORSE - 09/2021 – Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará								

Planilha Orçamentária Sintética

1.0 ESCOLA

Item	Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Val.Un.c/ BDI	Total	(%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 144.119,61	2,93 %
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	329,32	R\$ 432,23	R\$ 1.945,05	0,04 %
1.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	504,00	69,83	R\$ 91,65	R\$ 46.192,55	0,94 %
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	R\$ 1.717,01	R\$ 1.717,01	0,03 %
1.4	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00	4.237,41	R\$ 5.561,60	R\$ 11.123,20	0,23 %
1.5	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	596,45	R\$ 782,84	R\$ 7.828,41	0,16 %
1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,00	860,36	R\$ 1.129,22	R\$ 22.584,45	0,46 %
1.7	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15,00	956,64	R\$ 1.255,59	R\$ 18.833,85	0,38 %
1.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	744,07	R\$ 976,59	R\$ 11.719,10	0,24 %
1.9	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	360,00	43,60	R\$ 57,23	R\$ 20.601,00	0,42 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

1.10	SINAPI	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	8000,00	0,15	R\$ 0,20	R\$ 1.575,00	0,03 %
2			INFRAESTRUTURA (VALAS, SAPATAS E ARRANQUES)					R\$ 334.880,75	6,80 %
2.1	SINAPI-N	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	116,71	61,59	R\$ 80,84	R\$ 9.434,47	0,19 %
2.2	SINAPI-N	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ³	71,76	480,33	R\$ 630,43	R\$ 45.239,88	0,92 %
2.3	SINAPI-N	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	291,81	24,33	R\$ 31,93	R\$ 9.318,41	0,19 %
2.4	SINAPI-N	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	453,36	80,40	R\$ 105,53	R\$ 47.840,81	0,97 %
2.5	SINAPI-N	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1027,00	19,97	R\$ 26,21	R\$ 26.918,31	0,55 %
2.6	SINAPI-N	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1899,66	18,69	R\$ 24,53	R\$ 46.599,85	0,95 %
2.7	SINAPI-N	92778	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1192,80	16,91	R\$ 22,19	R\$ 26.473,45	0,54 %
2.8	SINAPI-N	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	100,14	395,97	R\$ 519,71	R\$ 52.043,74	1,06 %
2.9	SINAPI-N	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	19,89	37,34	R\$ 49,01	R\$ 974,78	0,02 %
2.10	SINAPI-N	5719	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m ³	890,84	58,77	R\$ 77,14	R\$ 68.715,81	1,40 %
2.11	SINAPI-N	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m ³	890,84	1,13	R\$ 1,48	R\$ 1.321,23	0,03 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

							R\$	13,1	
SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)							646.931,79	5%	
3.1	SINAPI-N	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	886,8 9	40,64	R\$ 53,34	R\$ 47.306,71	0,96 %
3.2	SINAPI-N	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	550,5 2	19,97	R\$ 26,21	R\$ 14.429,47	0,29 %
3.3	SINAPI-N	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1324, 43	19,48	R\$ 25,57	R\$ 33.862,36	0,69 %
3.4	SINAPI-N	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	877,0 7	18,69	R\$ 24,53	R\$ 21.515,08	0,44 %
3.5	SINAPI-N	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1155, 74	16,91	R\$ 22,19	R\$ 25.650,91	0,52 %
3.6	SINAPI-N	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	53,47	14,33	R\$ 18,81	R\$ 1.005,67	0,02 %
3.7	SINAPI-N	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	52,32	395,97	R\$ 519,71	R\$ 27.189,87	0,55 %
3.8	SINAPI-N	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	2227, 11	156,41	R\$ 205,29	R\$ 457.199,24	9,29 %
3.9	SINAPI-N	74106/ 001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	886,8 9	11,18	R\$ 14,67	R\$ 13.014,00	0,26 %
3.1 0	SINAPI-N	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	2227, 11	1,97	R\$ 2,59	R\$ 5.758,47	0,12 %
4 SISTEMA DE VEDAÇÃO							R\$	5,44	
							267.500,72	%	



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

4.1	SINAPI-N	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2347,79	64,61	R\$ 84,80	R\$ 199.094,27	4,05 %
4.2	SINAPI-N	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	676,70	19,61	R\$ 25,74	R\$ 17.416,99	0,35 %
4.3	SINAPI-N	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	273,60	50,07	R\$ 65,72	R\$ 17.980,14	0,37 %
4.4	SINAPI-N	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	39,60	635,10	R\$ 833,57	R\$ 33.009,32	0,67 %
5			COBERTA					R\$ 601.082,37	12,2 1%
5.1	SINAPI-N	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	3763,07	53,36	R\$ 70,04	R\$ 263.546,68	5,36 %
5.2	SINAPI-N	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	49,00	384,32	R\$ 504,42	R\$ 24.716,58	0,50 %
5.3	SINAPI-N	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	3763,07	33,11	R\$ 43,46	R\$ 163.531,31	3,32 %
5.4	SINAPI-N	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	2227,11	32,53	R\$ 42,70	R\$ 95.087,85	1,93 %
5.5	SINAPI-N	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,00	54,96	R\$ 72,14	R\$ 11.541,60	0,23 %
5.6	SINAPI-N	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,00	177,26	R\$ 232,65	R\$ 37.224,60	0,76 %
5.7	SINAPI-N	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	180,00	23,00	R\$ 30,19	R\$ 5.433,75	0,11 %
6.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 226.020,18	4,59 %
6.1	SINAPI-N	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	und	22,00	303,51	R\$ 398,36	R\$ 8.763,85	0,18 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
6.2	SINAPI-N	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	23,00	194,54	R\$ 255,33	R\$ 5.872,68	0,12 %
6.3	SINAPI-N	90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	150,0 0	43,24	R\$ 56,75	R\$ 8.512,88	0,17 %
6.4	SINAPI-N	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	23,00	11,53	R\$ 15,13	R\$ 348,06	0,01 %
6.5	SINAPI-N	86877	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	und	23,00	51,34	R\$ 67,38	R\$ 1.549,83	0,03 %
6.6	SINAPI-N	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	16,00	109,58	R\$ 143,82	R\$ 2.301,18	0,05 %
6.7	SINAPI-N	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	135,0 0	27,25	R\$ 35,77	R\$ 4.828,36	0,10 %
6.8	SINAPI-N	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,00	33,48	R\$ 43,94	R\$ 1.274,33	0,03 %
6.9	SINAPI-N	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	98,00	41,83	R\$ 54,90	R\$ 5.380,38	0,11 %
6.1 0	SINAPI-N	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	100,24	R\$ 131,57	R\$ 4.473,21	0,09 %
6.1 1	SINAPI-N	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	9,00	84,77	R\$ 111,26	R\$ 1.001,35	0,02 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
6.1 2	SINAPI-N	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	110,00	47,01	R\$ 61,70	R\$ 6.787,07	0,14 %
6.1 3	SINAPI-N	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	95,00	75,55	R\$ 99,16	R\$ 9.420,14	0,19 %
6.1 4	SINAPI-N	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	112,50	38,77	R\$ 50,89	R\$ 5.724,63	0,12 %
6.1 5	SINAPI-N	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	240,00	63,48	R\$ 83,32	R\$ 19.996,20	0,41 %
6.1 6	SINAPI-N	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	71,45	R\$ 93,78	R\$ 4.688,91	0,10 %
6.1 7	SINAPI-N	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	45,00	129,72	R\$ 170,26	R\$ 7.661,59	0,16 %
6.1 8	SINAPI-N	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	35,15	R\$ 46,13	R\$ 461,34	0,01 %
6.1 9	SINAPI-N	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	81,42	R\$ 106,86	R\$ 1.068,64	0,02 %
6.2 0	SINAPI-N	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	18,00	87,96	R\$ 115,45	R\$ 2.078,06	0,04 %
6.2 1	SINAPI-N	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	25,00	11,68	R\$ 15,33	R\$ 383,25	0,01 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
6.2 2	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	10,00	11,68	R\$ 15,33	R\$ 153,30	0,00 %
6.2 3	SINAPI-N	74166/ 001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	193,10	R\$ 253,44	R\$ 10.137,75	0,21 %
6.2 4	SINAPI-N	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	10,00	670,30	R\$ 879,77	R\$ 8.797,69	0,18 %
6.2 5	SINAPI-N	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	4,00	5.207,21	R\$ 6.834,46	R\$ 27.337,85	0,56 %
6.2 6	SINAPI-N	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	14.111,0 1	R\$ 18.520,70	R\$ 37.041,40	0,75 %
6.2 7	SINAPI-N	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	240,0 0	27,14	R\$ 35,62	R\$ 8.549,10	0,17 %
6.2 8	SINAPI-N	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	110,00	R\$ 144,38	R\$ 577,50	0,01 %
6.2 9	SINAPI-N	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	95,58	R\$ 125,45	R\$ 1.505,39	0,03 %
6.3 0	SINAPI-N	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	63,35	R\$ 83,15	R\$ 1.912,38	0,04 %
6.3 1	SINAPI-N	74234/ 001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	452,51	R\$ 593,92	R\$ 2.969,60	0,06 %
6.3 2	SINAPI-N	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	5.485,92	R\$ 7.200,27	R\$ 21.600,81	0,44 %
6.3 3	SINAPI-N	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.180,19	R\$ 2.861,50	R\$ 2.861,50	0,06 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 199.648,81	4,06 %
7.1	SINAPI-N	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	511,63	671,51	R\$ 1.343,03	0,03 %
7.2	SINAPI-N	74131/ 004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	660,33	866,68	R\$ 1.733,37	0,04 %
7.3	SINAPI-N	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	132,98	174,54	R\$ 349,07	0,01 %
7.4	SINAPI-N	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,96	17,01	R\$ 170,10	0,00 %
7.5	SINAPI-N	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	13,90	18,24	R\$ 218,93	0,00 %
7.6	SINAPI-N	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	86,87	114,02	R\$ 1.710,25	0,03 %
7.7	SINAPI-N	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,90	18,24	R\$ 145,95	0,00 %
7.8	SINAPI-N	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	98,28	128,99	R\$ 773,96	0,02 %
7.9	SINAPI-N	74130/ 006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	413,12	542,22	R\$ 1.084,44	0,02 %
7.1 0	SINAPI-N	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,0 0	7,73	10,15	R\$ 2.434,95	0,05 %
7.1 1	SINAPI-N	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960,0 0	9,22	12,10	R\$ 11.617,20	0,24 %
7.1 2	SINAPI-N	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960,0 0	10,45	13,72	R\$ 13.167,00	0,27 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.1 3	SINAPI-N	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,0 0	17,54	23,02	R\$ 5.525,10	0,11 %
7.1 4	SINAPI-N	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,0 0	16,30	21,39	R\$ 5.134,50	0,10 %
7.1 5	SINAPI-N	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,0 0	34,96	45,89	R\$ 5.597,97	0,11 %
7.1 6	SINAPI-N	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	35,00	181,27	237,92	R\$ 8.327,09	0,17 %
7.1 7	SINAPI-N	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	132,98	174,54	R\$ 872,68	0,02 %
7.1 8	SINAPI-N	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,16	10,71	R\$ 42,84	0,00 %
7.1 9	SINAPI-N	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,72	15,38	R\$ 30,77	0,00 %
7.2 0	SINAPI-N	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	36,00	61,59	80,84	R\$ 2.910,13	0,06 %
7.2 1	SINAPI-N	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	720,0 0	3,92	5,15	R\$ 3.704,40	0,08 %
7.2 2	SINAPI-N	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,0 0	6,50	8,53	R\$ 3.071,25	0,06 %
7.2 3	SINAPI-N	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,0 0	8,94	11,73	R\$ 4.224,15	0,09 %
7.2 4	SINAPI-N	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,0 0	14,85	19,49	R\$ 4.677,75	0,10 %
7.2 5	SINAPI-N	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,0 0	76,37	100,24	R\$ 24.056,55	0,49 %
7.2 6	SINAPI-N	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	240,0 0	5,88	7,72	R\$ 1.852,20	0,04 %
7.2 7	SINAPI-N	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	60,00	27,56	36,17	R\$ 2.170,35	0,04 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
7.28	SINAPI-N	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	30,16	39,59	R\$ 1.187,55	0,02 %
7.29	SINAPI-N	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	40,33	52,93	R\$ 1.058,66	0,02 %
7.30	SINAPI-N	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	23,57	30,94	R\$ 618,71	0,01 %
7.31	SINAPI-N	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	37,43	49,13	R\$ 1.228,17	0,02 %
7.32	SINAPI-N	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	51,28	67,31	R\$ 1.615,32	0,03 %
7.33	SINAPI-N	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	28,91	37,94	R\$ 910,67	0,02 %
7.34	SINAPI-N	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	48,07	63,09	R\$ 315,46	0,01 %
7.35	SINAPI-N	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	41,38	54,31	R\$ 1.629,34	0,03 %
7.36	SINAPI-N	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	74,71	98,06	R\$ 5.883,41	0,12 %
7.37	SINAPI-N	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	90,00	97,01	127,33	R\$ 11.459,31	0,23 %
7.38	SINAPI-N	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	147,54	193,65	R\$ 2.323,76	0,05 %
7.39	SINAPI-N	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	49,52	65,00	R\$ 324,98	0,01 %
7.40	SEINFRA	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	20,00	134,01	175,89	R\$ 3.517,76	0,07 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			ALTO BRILHO							
7.4 1	SEINFRA	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	30,00	770,07	1.010,72	R\$ 30.321,51	0,62 %	
7.4 2	SINAPI-N	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,0 0	64,51	84,67	R\$ 16.933,88	0,34 %	
7.4 3	SINAPI-N	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,0 0	50,95	66,87	R\$ 13.374,38	0,27 %	
8			PISO					R\$ 784.946,09	15,9 5%	
8.1	SINAPI-N	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	2227, 11	31,71	R\$ 41,62	R\$ 92.690,93	1,88 %	
8.2	SINAPI-N	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	198,4 4	88,75	R\$ 116,48	R\$ 23.114,58	0,47 %	
8.3	SINAPI-N	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	61,84	152,93	R\$ 200,72	R\$ 12.412,56	0,25 %	
8.4	SINAPI-N	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m ²	2028, 68	116,28	R\$ 152,62	R\$ 309.611,31	6,29 %	
8.5	SINAPI-N	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	30,90	82,46	R\$ 108,23	R\$ 3.344,27	0,07 %	
8.6	SINAPI-N	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	2227, 11	28,48	R\$ 37,38	R\$ 83.249,37	1,69 %	
8.7	SINAPI-N	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	546,0 4	107,76	R\$ 141,44	R\$ 77.229,17	1,57 %	
8.8	SINAPI-N	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	79,37	335,77	R\$ 440,70	R\$ 34.980,30	0,71 %	
8.9	SINAPI-N	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM	M	240,0 0	24,59	R\$ 32,27	R\$ 7.745,85	0,16 %	



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						
8.1 0	SINAPI-N	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	79,37	99,38	R\$ 130,44	R\$ 10.353,34	0,21 %
8.1 1	SINAPI-N	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1707, 59	58,10	R\$ 76,26	R\$ 130.214,41	2,65 %
9			ESQUADRIAS					R\$ 339.736,71	6,90 %
9.1	SINAPI-N	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	736,85	R\$ 967,12	R\$ 24.177,89	0,49 %
9.2	SINAPI-N	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	696,99	R\$ 914,80	R\$ 14.636,79	0,30 %
9.3	SINAPI-N	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	299,77	R\$ 393,45	R\$ 3.147,59	0,06 %
9.4	SINAPI-N	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,80	618,24	R\$ 811,44	R\$ 13.632,19	0,28 %
9.5	SINAPI-N	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	38,40	509,70	R\$ 668,98	R\$ 25.688,88	0,52 %
9.6	SINAPI-N	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	115,2 0	323,72	R\$ 424,88	R\$ 48.946,46	0,99 %
9.7	SINAPI-N	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,70	461,00	R\$ 605,06	R\$ 4.658,98	0,09 %
9.8	SINAPI-N		PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2",	m²	17,28	480,54	R\$	R\$	0,22 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		74100/001	COM REQUADRO				630,71	10.898,65	%
9.9	SINAPI-N	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64	618,24	R\$ 811,44	R\$ 7.010,84	0,14 %
9.10	SINAPI-N	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	129,10	559,90	R\$ 734,87	R\$ 94.871,56	1,93 %
9.11	SINAPI-N	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	308,37	215,13	R\$ 282,36	R\$ 87.070,78	1,77 %
9.12	SINAPI-N	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	8,00	475,82	R\$ 624,51	R\$ 4.996,11	0,10 %
10			REVESTIMENTOS					R\$ 292.307,13	5,94 %
10.1	SINAPI-N	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4695,59	3,55	R\$ 4,66	R\$ 21.878,49	0,44 %
10.2	SINAPI-N	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	323,01	71,00	R\$ 93,19	R\$ 30.100,52	0,61 %
10.3	SINAPI-N	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4695,59	32,47	R\$ 42,62	R\$ 200.111,16	4,07 %
10.4	SINAPI-N	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	323,01	26,30	R\$ 34,52	R\$ 11.149,91	0,23 %
10.5	SINAPI-N	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	192,93	73,62	R\$ 96,63	R\$ 18.642,10	0,38 %
10.6	SINAPI-N	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	117,90	67,37	R\$ 88,42	R\$ 10.424,95	0,21 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

AF_06/2014									
								R\$	4,24
11	PINTURA							208.662,18	%
11.1	SINAPI-N	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	784,91	13,59	R\$ 17,84	R\$ 14.000,34	0,28 %
11.2	SINAPI-N	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	2347,79	29,57	R\$ 38,81	R\$ 91.119,29	1,85 %
11.3	SINAPI-N	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3132,70	14,39	R\$ 18,89	R\$ 59.166,96	1,20 %
11.4	SINAPI-N	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2227,11	13,93	R\$ 18,28	R\$ 40.718,53	0,83 %
11.5	SINAPI-N	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	100,80	22,24	R\$ 29,19	R\$ 2.942,35	0,06 %
11.6	SINAPI-N	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	21,60	25,21	R\$ 33,09	R\$ 714,70	0,01 %
								R\$ 1.057,19	0,03 %
12	COMBATE A INCÊNDIO								
12.1	SINAPI-N	73775001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,00	R\$212,05	R\$ 278,32	R\$ 556,63	0,01 %
12.2	COMPOSIÇÃO	001	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	UNID	4,00	R\$32,64	R\$ 42,84	R\$ 171,36	0,00 %
12.3	SINAPI-N	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	2,00	R\$61,43	R\$ 80,63	R\$ 161,25	0,00 %
12.4	SINAPI-N	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	4,00	R\$31,99	R\$ 41,99	R\$ 167,95	0,00 %
								R\$ 10.149,16	0,21 %
13	DIVERSOS								
13.1	SINAPI-N	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	3452,10	2,24	R\$ 2,94	R\$ 10.149,16	0,21 %
								R\$ 39.998,39	0,81 %
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
14.1	SINAPI-N	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	119,36	R\$ 156,66	R\$ 3.289,86	0,07 %
14.2	SINAPI-N	73782/002	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	36,74	R\$ 48,22	R\$ 578,66	0,01 %
14.3	SINAPI-N	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	75,36	R\$ 98,91	R\$ 2.077,11	0,04 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

14.4	SINAPI-N	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180,00	59,19	R\$ 77,69	R\$ 13.983,64	0,28 %
14.5	SINAPI-N	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180,00	77,93	R\$ 102,28	R\$ 18.410,96	0,37 %
14.6	SINAPI-N	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	21,00	48,37	R\$ 63,49	R\$ 1.333,20	0,03 %
14.7	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	21,00	11,79	R\$ 15,47	R\$ 324,96	0,01 %
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 24.557,41	0,50 %
15.1	SINAPI-N	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	305,92	R\$ 401,52	R\$ 9.234,96	0,19 %
15.2	SINAPI-N	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	60,00	101,95	R\$ 133,81	R\$ 8.028,56	0,16 %
15.3	SEINFRA	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m ²	10,00	182,88	R\$ 240,03	R\$ 2.400,30	0,05 %
15.4	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,45	R\$ 4.893,59	R\$ 4.893,59	0,10 %
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 8.458,85	0,17 %
16.1	SINAPI-N	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m ²	12,00	475,02	R\$ 623,46	R\$ 7.481,57	0,15 %
16.2	SINAPI-N	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	37,23	R\$ 48,86	R\$ 977,29	0,02 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					R\$ 16.729,99	0,34 %
17.1	SINAPI-N	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	205,48	R\$ 269,69	R\$ 11.327,09	0,23 %
17.2	SINAPI-N	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	31,99	R\$ 41,99	R\$ 2.099,34	0,04 %
17.3	SINAPI-N	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	150,00	16,78	R\$ 22,02	R\$ 3.303,56	0,07 %
					TOTAL COM BDI DE:	31,25%		R\$ 4.146.787,34	84,27%



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

2.0 QUADRA POLIESPORTIVA

Item	Tabela	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Val.Un.c/ BDI	Total	(%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44.354,24	0,90 %
1.1	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	2.203,26	R\$ 2.891,78	R\$ 2.891,78	0,06 %
1.2	SEINFRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80,65	43,60	R\$ 57,23	R\$ 4.614,91	0,09 %
1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	21,03	61,59	R\$ 80,84	R\$ 1.700,13	0,03 %
1.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	779,95	2,09	R\$ 2,74	R\$ 2.139,49	0,04 %
1.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,31	37,34	R\$ 49,01	R\$ 309,22	0,01 %
1.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,15	24,33	R\$ 31,93	R\$ 36,79	0,00 %
1.7	SINAPI-N	5719	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³	311,98	58,77	R\$ 77,14	R\$ 24.064,62	0,49 %
1.8	SINAPI-N	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	311,98	1,13	R\$ 1,48	R\$ 462,70	0,01 %
1.9	SINAPI-N	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	12,90	480,33	R\$ 630,43	R\$ 8.134,60	0,17 %
2			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 129.922,46	2,64 %
2.1	SINAPI-N	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	27,36	3.252,83	R\$ 4.269,34	R\$ 116.803,58	2,37 %
2.2	SINAPI-N	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	76,61	38,96	R\$ 51,14	R\$ 3.917,59	0,08 %
2.3	SINAPI-N	89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	64,50	108,69	R\$ 142,66	R\$ 9.201,29	0,19 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

							R\$	3,87	
ESTRUTURAS DE AÇO							190.457,03	%	
3.1	SINAPI-N	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1512,80	23,14	R\$ 30,37	R\$ 45.945,63	0,93 %
3.2	SINAPI-N	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	90,44	211,93	R\$ 278,16	R\$ 25.156,62	0,51 %
3.3	SINAPI-N	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	779,95	75,60	R\$ 99,23	R\$ 77.390,04	1,57 %
3.4	SINAPI-N	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	2.994,68	R\$ 3.930,52	R\$ 31.444,14	0,64 %
3.5	SINAPI-N	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,22	177,26	R\$ 232,65	R\$ 10.520,60	0,21 %
SISTEMA DE VEDAÇÃO							R\$	0,04	
							1.917,34	%	
4.1	SINAPI-N	87520-SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	22,61	64,61	R\$ 84,80	R\$ 1.917,34	0,04 %
COBERTA							R\$	4,24	
							208.822,07	%	
5.1	SEINFRA	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	m²	779,95	201,94	R\$ 265,05	R\$ 206.721,50	4,20 %
5.2	SINAPI-N	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,12	54,96	R\$ 72,14	R\$ 2.100,57	0,04 %
REVESTIMENTOS PAREDES							R\$	0,17	
							8.515,75	%	
6.1	SINAPI-N	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	87,11	7,04	R\$ 9,24	R\$ 804,90	0,02 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
6.2	SINAPI-N	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	87,11	32,47	R\$ 42,62	R\$ 3.712,36	0,08 %
6.3	SINAPI-N	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	45,22	67,37	R\$ 88,42	R\$ 3.998,49	0,08 %
7.0			PISOS					R\$ 79.612,50	1,62 %
7.1	SINAPI-N	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	468,8 3	1,97	R\$ 2,59	R\$ 1.212,22	0,02 %
7.2	SINAPI-N	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	468,8 3	19,22	R\$ 25,23	R\$ 11.826,87	0,24 %
7.3	SINAPI-N	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	49,88	355,26	R\$ 466,28	R\$ 23.259,48	0,47 %
7.4	SINAPI-N	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	m²	468,8 3	38,68	R\$ 50,77	R\$ 23.801,43	0,48 %
7.5	SINAPI-N	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	468,8 3	31,71	R\$ 41,62	R\$ 19.512,49	0,40 %
8.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 22.686,74	0,46 %
8.1	SINAPI-N	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	75,36	R\$ 98,91	R\$ 593,46	0,01 %
8.2	SINAPI-N	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	161,2 9	12,25	R\$ 16,08	R\$ 2.593,24	0,05 %
8.3	SINAPI-N	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,65	8,57	R\$ 11,25	R\$ 907,11	0,02 %
8.4	SINAPI-N	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	6,02	R\$ 7,90	R\$ 213,33	0,00 %



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

			AF_12/2015							
8.5	SINAPI-N	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	7,70	R\$ 10,11	R\$ 545,74	0,01 %	
8.6	SINAPI-N	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	241,94	5,30	R\$ 6,96	R\$ 1.682,96	0,03 %	
8.7	SINAPI-N	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	645,85	R\$ 847,68	R\$ 847,68	0,02 %	
8.8	SINAPI-N	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	66,70	R\$ 87,54	R\$ 1.050,53	0,02 %	
8.9	SINAPI-N	73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	66,79	R\$ 87,66	R\$ 2.805,18	0,06 %	
8.10	SINAPI-N	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	32,00	125,02	R\$ 164,09	R\$ 5.250,84	0,11 %	
8.11	SINAPI-N	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	147,54	R\$ 193,65	R\$ 6.196,68	0,13 %	
9.0			PINTURA					R\$ 76.521,94	1,55 %	
9.1	SINAPI-N	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	60,00	7,93	R\$ 10,41	R\$ 624,49	0,01 %	
9.2	SINAPI-N	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	60,00	2,20	R\$ 2,89	R\$ 173,25	0,00 %	
9.3	SINAPI-N	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	180,88	10,55	R\$ 13,85	R\$ 2.504,62	0,05 %	
9.4	SINAPI-N	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60,00	9,01	R\$ 11,83	R\$ 709,54	0,01 %	
9.5	SINAPI-N	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	960,83	35,97	R\$ 47,21	R\$ 45.361,15	0,92 %	
9.6	SINAPI-N	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	468,83	44,12	R\$ 57,91	R\$ 27.148,89	0,55 %	
10			ACESSÓRIOS ESPORTIVOS					R\$	0,24	



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

								11.572,00	%
10.1	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,57	R\$ 4.175,81	R\$ 4.175,81	0,08 %
10.2	SEINFRA	C1349	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	CJ	1,00	3.506,46	R\$ 4.602,23	R\$ 4.602,23	0,09 %
10.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	R\$ 2.793,96	R\$ 2.793,96	0,06 %
TOTAL COM BDI DE:						31,25%		R\$ 774.382,05	



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO									
OBRA: PROJETO TÉCNICO PARA CONSTRUÇÃO DE PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO RURAL E URBANO 12 SALAS DE AULA									
ENDEREÇO: BAIRRO DA COHAB, ZONA URBANA, OURICURI - PE									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNI D.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANT.	TAXA	TOTAL
1.0 ESCOLA									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	3	1,5				4,50
								TOTAL	4,50
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	360	1,4				504,00
								TOTAL	504,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN				1		1,00
								TOTAL	1,00
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN				2		2,00
								TOTAL	2,00
1.5	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				10		10,00
								TOTAL	10,00
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	4		5			20,00
								TOTAL	20,00
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	2,5		6			15,00
								TOTAL	15,00
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	3		4			12,00
								TOTAL	12,00
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100		80	2		360,00
								TOTAL	360,00
1.10	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	100		80			8000,00
								TOTAL	8000,00
2 INFRAESTRUTURA (VALAS, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)									
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,20	0,4	1,20	113		65,08
				0,90	0,4	0,90	45		14,58



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

				0,70	0,4	0,70	6		1,17
				448,52	0,4	0,20	1		35,88
								TOTAL	116,71
2.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	448,52	0,4	0,2		2	71,76
								TOTAL	71,76
2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,20		1,20	113		162,72
				0,90		0,9	45		36,45
				0,70		0,7	6		2,94
				448,52		0,2	1		89,70
								TOTAL	291,81
2.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²						
		FÔRMA LATERAL - BALDRAME		448,52	0,35		2		313,96
		ARRANQUE DE PILARES		0,40	1	0,12	113	2	117,52
		ARRANQUE DE PILARES		0,20	0,6	0,2	45	2	21,60
		ARRANQUE DE PILARES		0,12	0,6	0,12	1	2	0,28
								TOTAL	453,36
2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.043,53				0,154	468,70
		BLOCO SALAS DE AULA	351,9						351,90
		BLOCO ADM	41,1						41,10
		BLOCO COZINHA	55						55,00
		BANHEIROS	48,6						48,60
		HALL	61,7						61,70
								TOTAL	1027,00
2.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.794,08				0,394	706,86
			713,8						713,80
			166,5						166,50
			89,4						89,40
			65,2						65,20
			157,9						157,90
								TOTAL	1899,66
2.7	92778	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg						
		BLOCO SALAS DE AULA	713,8						713,80
		BLOCO ADM	166,5						166,50
		BLOCO COZINHA	89,4						89,40
		BANHEIROS	65,2						65,20



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

HALL			157,9						157,90
								TOTAL	1192,80
2.8	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³						
SAPATAS				1,10	0,4	1,1	113		54,69
SAPATAS				0,80	0,4	0,8	45		11,52
SAPATAS				0,60	0,4	0,6	1		0,14
ARRAQUES				0,40	1	0,12	113		5,42
ARRAQUES				0,20	0,8	0,2	45		1,44
ARRAQUES				0,12	0,6	0,12	1		0,01
VIGAS BALDRAME				448,52	0,4	0,15	1		26,91
								TOTAL	100,14
2.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³						
SAPATAS				1,10	0,4	1,1	113	30%	16,40
SAPATAS				0,80	0,4	0,8	45	30%	3,45
SAPATAS				0,60	0,4	0,6	1	30%	0,04
								TOTAL	19,89
2.10	5719	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³						
BLOCO SALAS DE AULA			150,6		0,4				602,35
BLOCO ADM			298,4		0,4				119,35
BLOCO COZINHA			198,4		0,4				79,37
BANHEIROS			224,4		0,4				89,77
								TOTAL	890,84
2.11	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³						
BLOCO SALAS DE AULA			150,6		0,4				602,35
BLOCO ADM			298,4		0,4				119,35
BLOCO COZINHA			198,4		0,4				79,37
BANHEIROS			224,4		0,4				89,77
								TOTAL	890,84
3		SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)							
3.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²						
PILARES				0,40	2,95	0,12	113	2	346,68
PILARES				0,20	2,95	0,20	45	2	106,20
PILARES				0,12	5,87	0,12	6	2	16,90
VIGAS				448,52	0,4	0,12	1,5		349,84



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

				112,13	0,2	0,2	1,5		67,27
								TOTAL	886,89
3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3574,85				0,154	550,52
								TOTAL	550,52
3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5428,00				0,244	1324,43
								TOTAL	1324,43
3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2226,08				0,394	877,07
								TOTAL	877,07
3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1876,20				0,616	1155,74
								TOTAL	1155,74
3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	55,53				0,963	53,47
								TOTAL	53,47
3.7	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³						
		PILARES		0,40	2,95	0,12	113		16,00
				0,20	2,95	0,20	45		5,31
				0,12	5,87	0,12	6		0,51
		VIGAS		448,52	0,4	0,12	1		21,53
				112,13	0,4	0,2	1		8,97
								TOTAL	52,32
3.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²						2227,11
								TOTAL	2227,11
3.9	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	m²						886,89
								TOTAL	886,89
3.10	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²						2227,11
								TOTAL	2227,11
4.0		SISTEMA DE VEDAÇÃO							
4.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²						
		BLOCO SALAS DE AULA		6,00	2,95		2,00		35,40
		SALA 01		8,00	2,95		2,00		47,20



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

	SALA 02	6,00	2,95		2,00		35,40
		8,00	2,95		2,00		47,20
	SALA 03	6,00	2,95		2,00		35,40
		8,00	2,95		2,00		47,20
	SALA 04	6,00	2,95		2,00		35,40
		8,00	2,95		2,00		47,20
	SALA 05	6,00	2,95		2,00		35,40
		8,00	2,95		2,00		47,20
	SALA 06	6,00	2,95		2,00		35,40
		7,83	2,95		2,00		46,19
	SALA 07	6,00	2,95		2,00		35,40
		8,00	2,95		2,00		47,20
SALA 08	6,00	2,95		2,00		35,40	
	8,00	2,95		2,00		47,20	
SALA 09	6,00	2,95		2,00		35,40	
	8,00	2,95		2,00		47,20	
SALA 10	6,00	2,95		2,00		35,40	
	8,00	2,95		2,00		47,20	
SALA 11	6,00	2,95		2,00		35,40	
	8,00	2,95		2,00		47,20	
SALA 12	6,00	2,95		2,00		35,40	
	8,00	2,95		2,00		47,20	
BLOCO ADM	SALA 01	5,05	2,95		2,00		29,79
		4,45	2,95		2,00		26,25
	SALA 02	5,05	2,95		2,00		29,79
		4,45	2,95		2,00		26,25
	SALA 03	1,65	2,95		2,00		9,73
		4,45	2,95		2,00		26,25
	SALA 04	3,25	2,95		2,00		19,17
4,45		2,95		2,00		26,25	
WC MASCULINO	1,65	2,95	1,45			9,15	
WC FEMININO	1,65	2,95	1,45			9,15	
BLOCO COZINHA	SALA 01	3,15	2,95		2,00		18,58
		4,45	2,95		2,00		26,25
	SALA 02	3,15	2,95		2,00		18,58
		4,45	2,95		2,00		26,25
	SALA 03	3,65	2,95		2,00		21,53
		4,45	2,95		2,00		26,25
	SALA 04	5,05	2,95		2,00		29,79
		4,45	2,95		2,00		26,25
	SALA 05	6,73	2,95		2,00		39,70
		4,45	2,95		2,00		26,25
WC MASCULINO	1,50	2,95	2,30			11,21	
WC FEMININO	2,05	2,95	2,30			12,83	
BANHEIROS	FEMININO	4,60	2,95		4,00		54,28
		5,50	2,95		4,00		64,90
	MASCULINO	4,60	2,95		4,00		54,28
		5,50	2,95		4,00		64,90
MURO		100,00	2,40	80,00			624,00
TOTAL							2347,79
4.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M				676,70
4.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				273,60
4.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO. ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²				39,60
5		COBERTA					
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	2.894,67		1,3	3763,07
5.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND			49	49,00
5.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	2.894,67		1,3	3763,07
5.4	96109	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM,	m²				



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME						TOTAL	2227,11
5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						160,00
5.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						160,00
5.7	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						180,00
6.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
6.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und				22		22,00
6.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und				23		23,00
6.3	90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	150,00					150,00
6.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und				23		23,00
6.5	86877	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	und				23		23,00
6.6	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	und				16		16,00
6.7	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	und				135		135,00
6.8	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	und				29		29,00
6.9	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	und				98		98,00
6.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und				34		34,00
6.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und				9		9,00
6.12	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	und				110		110,00
6.13	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und				95		95,00



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015						
6.1 4	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	und				112,5	112,50
6.1 5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	und				240	240,00
6.1 6	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	und				50	50,00
6.1 7	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	und				45	45,00
6.1 8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und				10	10,00
6.1 9	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und				10	10,00
6.2 0	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und				18	18,00
6.2 1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und				25	25,00
6.2 2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	und				10	10,00
6.2 3	74166/0 01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				40	40,00
6.2 4	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	und				10	10,00
6.2 5	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	und				4	4,00
6.2 6	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und				2	2,00
6.2 7	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und				240	240,00
6.2 8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und				4	4,00
6.2 9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und				12	12,00
6.3 0	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und				23	23,00
6.3 1	74234/0 01	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO -	und				5	5,00



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		FORNECIMENTO E INSTALACAO							
6.3 2	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	und				3		3,00
6.3 3	102115	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1.8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und				1		1,00
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				2		2,00
7.2	74131/0 04	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				2		2,00
7.3	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				2		2,00
7.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				10		10,00
7.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				12		12,00
7.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				15		15,00
7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				8		8,00
7.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				6		6,00
7.9	74130/0 06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				2		2,00
7.1 0	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				240		240,00
7.1 1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				960		960,00
7.1 2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				960		960,00
7.1 3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				240		240,00
7.1 4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				240		240,00
7.1 5	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				122		122,00
7.1 6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN				35		35,00
7.1 7	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				5		5,00
7.1 8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				4		4,00
7.1 9	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				2		2,00
7.2 0	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³				36		36,00



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

7.2 1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				720		720,00
7.2 2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				360		360,00
7.2 3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				360		360,00
7.2 4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				240		240,00
7.2 5	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				240		240,00
7.2 6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M				240		240,00
7.2 7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				60		60,00
7.2 8	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				30		30,00
7.2 9	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				20		20,00
7.3 0	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				20		20,00
7.3 1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				25		25,00
7.3 2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				24		24,00
7.3 3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				24		24,00
7.3 4	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				5		5,00
7.3 5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				30		30,00
7.3 6	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				60		60,00
7.3 7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				90		90,00
7.3 8	74231/0 01	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				12		12,00
7.3 9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				5		5,00
7.4 0	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN				20		20,00
7.4 1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN				30		30,00
7.4 2	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO	M				200		200,00



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
7.4 3	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					200	200,00
8.0									
PISO									
8.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²						2227,11
8.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²						198,435
8.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M²	61,84					61,84
8.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	2.028,68					2.028,68
8.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M²						30,9
8.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²						2227,11
8.7	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²						546,04
8.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M²	529,17	0,1	1,5			79,37
8.9	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M²						240
8.1 0	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M²						79,37
8.1 1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²						1707,59
9.0									
ESQUADRIAS									
9.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						25
9.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						16
9.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²						8
9.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						16,8
9.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						38,4
9.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	m²						115,2



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
9.7	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²						7,7
9.8	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m ²						17,28
9.9	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²						8,64
9.10	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m ²						129,1
9.11	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²						308,37
9.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m ²						8
10.0		REVESTIMENTOS							
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²						4695,59
10.2	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²						323,01
10.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²						4695,59
10.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²						323,01
10.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²						192,93
10.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²						117,90
11.0		PINTURA							
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M ²						784,91
11.2	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²						2347,79
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²						3132,70
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²						2227,11
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M ²						100,8
11.		PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS.	m ²						21,6



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

6	73924/002	SOBRE SUPERFICIE METALICA							
12.0		COMBATE À INCÊNDIO							
12.1	73775001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²				2,00		2,00
12.2	001	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	UNID				4,00		4,00
12.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²				2,00		2,00
12.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID				4,00		4,00
13		DIVERSOS							
13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.452,10					3452,10
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
14.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				21		21,00
14.2	73782/002	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				12		12,00
14.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				21		21,00
14.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M				180		180,00
14.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M				180		180,00
14.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN				21		21,00
14.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN				21		21,00
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				23		23,00
15.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M				60		60,00
15.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²				10		10,00
15.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN				1		1,00
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²				12		12,00
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M				20		20,00
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO							
17.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				42		42,00
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				50		50,00
17.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²				150		150,00



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

2.0 QUADRA									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN					1	1,00
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					80,64 5	80,65
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	80,645	0,4	0,2			6,45
				0,90	1	0,90	18		14,58
									TOTAL
									21,03
1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²					779,9 45	779,95
1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³					21,03	30%
1.6	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	0,8	0,1	0,8	18		1,15
1.7	5719	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³		0,4			779,9 5	311,98
1.8	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³		0,4			779,9 5	311,98
1.9	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	80,645	0,4	0,2		2	12,90
2		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
2.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	80,645	0,4	0,15			4,84
				0,60	3,68	0,20	18		7,94
				0,90	1	0,90	18		14,58
									TOTAL
									27,36
2.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	80,645	0,4	0,15			76,61
2.3	89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	20	1,5	1,5			64,50
3		ESTRUTURAS DE AÇO							
3.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG						1512,80
3.2	74244/0 01	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	45,22		2			90,44
3.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²						779,95
3.4	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,	UN						8,00



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

		PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
3.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						45,22
4 SISTEMA DE VEDAÇÃO									
4.1	87520-SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,22	0,5				22,61
5 COBERTA									
5.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	m²						779,95
5.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,12					29,12
6.0 REVESTIMENTOS PAREDES									
6.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²						87,11
6.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²						87,11
6.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²						45,22
7.0 PISOS									
7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²						468,83
7.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²						468,83
7.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	498,83	0,1				49,88
7.4	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	m²						468,83
7.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²						468,83
8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
8.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN						6,00
8.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,645				2	161,29
8.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,645				1	80,65
8.4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						27,00
8.5	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						54,00
8.6	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA -	M	80,645				3	241,94



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

FORNECIMENTO E INSTALACAO										
8.7	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					1		1,00
8.8	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					12		12,00
8.9	73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					16	2	32,00
8.10	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN					16	2	32,00
8.11	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					16	2	32,00
PINTURA										
9.0		PINTURA								
9.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	20	1,5	1,5				60,00
9.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	20	1,5	1,5				60,00
9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	29,12		16,1		2	2	180,88
9.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20	1,5	1,5				60,00
9.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²							960,83
9.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²							468,83
10 ACESSÓRIOS ESPORTIVOS										
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ							1,00
10.2	C1349	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 SINTÉTICO E REDES	CJ							1,00
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ							1,00



**Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo**

BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

PARÂMETROS REFERENCIAS DA COMPOSIÇÃO DO BDI

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			DESPESAS FINANCEIRAS			RISCOS		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,59%	1,23%	1,39%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	3,80%	4,01%	4,67%	1,02%	1,11%	1,21%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,94%	0,99%	1,17%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	1,01%	1,07%	1,11%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,94%	1,02%	1,33%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	SEGURO + GARANTIA			LUCRO			BDI (Sem Alíquota CPRB)		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	0,80%	0,80%	1,00%	6,16%	7,40%	8,96%	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	0,32%	0,40%	0,74%	6,64%	7,30%	8,69%	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,28%	0,49%	0,75%	6,74%	8,04%	9,40%	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,25%	0,51%	0,56%	8,00%	8,31%	9,51%	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,81%	1,22%	1,99%	7,14%	8,40%	10,43%	22,80%	27,48%	30,95%



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

CÁLCULO DO BDI

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS					
COMPOSIÇÃO B.D.I.					
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Despesas Indiretas					
AC	Administração Central	5,50%	3,00%	4,00%	5,50%
DF	Despesas Financeiras	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
R	Riscos	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
Benefício					
S + G	Seguro / Garantias	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
L	Lucro	8,30%	6,16%	7,40%	8,96%
Impostos					
CP	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	ISS	2,00%	0,00%	2,00%	5,00%
CPRB	CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
Total Impostos		10,15%			
BDI =		31,25%			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+(AC + S + R + G))*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

AC	Taxa de rateio da Administração Central
S	Taxa representativa de Seguros
R	Riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras
L	Remuneração bruta do construtor (Lucro)
CP	Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)
ISS	Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta



**Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

OBRA: PROJETO TÉCNICO PARA CONSTRUÇÃO DE PROJETO
ESPAÇO EDUCATIVO RURAL E URBANO 12 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: BAIRRO DA COHAB, ZONA URBANA,
OURICURI - PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA A %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				ACUMULADO
				01 QUADRIM. VALOR EM R\$	02 QUADRIM. VALOR EM R\$	03 QUADRIM. VALOR EM R\$	04 QUADRIM. VALOR EM R\$	
	ESCOLA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 144.119,61	2,93%	144.119,61				144.119,61
2	INFRAESTRUTURA (VALAS, SAPATAS E ARRANQUES)	R\$ 334.880,75	6,80%	334.880,75				334.880,75
3	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	R\$ 646.931,79	13,15%	215.643,93	431.287,86			646.931,79
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 267.500,72	5,44%		267.500,72			267.500,72



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

5	COBERTA	R\$ 601.082,37	12,21%	400.721,58	200.360,79	601.082,37
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 226.020,18	4,59%	56.505,05	169.515,14	226.020,18
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 199.648,81	4,06%	33.274,80	133.099,21 33.274,80	199.648,81
8	PISO	R\$ 784.946,09	15,95%		261.648,70 523.297,39	784.946,09
9	ESQUADRIAS	R\$ 339.736,71	6,90%		113.245,57 226.491,14	339.736,71
10	REVESTIMENTOS	R\$ 292.307,13	5,94%		146.153,57 146.153,57	292.307,13
11	PINTURA	R\$ 208.662,18	4,24%			208.662,18
12	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.057,19	0,02%			1.057,19
13	DIVERSOS	R\$ 10.149,16	0,21%			10.149,16
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 39.998,39	0,81%		13.332,80 26.665,59	39.998,39
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 24.557,41	0,50%		12.278,71 12.278,71	24.557,41
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 8.458,85	0,17%			8.458,85
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	R\$ 16.729,99	0,34%			16.729,99



**Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo**

QUADRA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.354,24	0,90%	44.354,24			44.354,24	
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 129.922,46	2,64%	129.922,46			129.922,46	
3	ESTRUTURAS DE AÇO	R\$ 190.457,03	3,87%	190.457,03			190.457,03	
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 1.917,34	0,04%	639,11	1.278,23		1.917,34	
5	COBERTA	R\$ 208.822,07	4,24%		208.822,07		208.822,07	
6	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 8.515,75	0,17%		5.677,16	2.838,58	8.515,75	
7	PISOS	R\$ 79.612,50	1,62%			79.612,50	79.612,50	
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 22.686,74	0,46%	7.562,25	15.124,49		22.686,74	
9	PINTURA	R\$ 76.521,94	1,55%		76.521,94		76.521,94	
10	ACESSÓRIOS ESPORTIVOS	R\$ 11.572,00	0,24%		7.714,67	3.857,33	11.572,00	
TOTAL		4.921.169,39	82,44%	1.067.579,37	1.504.428,56	1.135.942,88	1.213.218,58	4.921.169,39
FINANCEIRO ACUMULADO				1.067.579,37	2.572.007,93	3.707.950,81	4.921.169,39	
FÍSICO PARCIAL				21,69%	30,57%	23,08%	24,65%	
FÍSICO ACUMULADO				21,69%	52,26%	75,35%	100,00%	