

Planilha Orçamentária
REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO (OBRA CIVIL)

SINAPI DATA BASE - 06/2021 - Sem Desoneração

Área: 1792,24 m²

BDI da obra:

20,34%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,10%(HORA) 69,16%(MÊS)

SUBSOLO													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
1.1	73801/2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	200	2,63	25,67	28,30	3,16	30,89	34,06	632,99	6.178,26	6.811,24
1.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	32,68	6,51	1,77	8,28	7,83	2,13	9,96	256,02	69,61	325,63
1.3	85378	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINES DE DIVISORIAS DE MADEIRA	M2	59,25	3,73	37,63	41,36	4,49	45,28	49,77	265,95	2.683,07	2.949,03
1.4	85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	100	1,03	9,95	10,98	1,24	11,97	13,21	123,95	1.197,38	1.321,33
1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8	0,10	1,03	1,13	0,12	1,24	1,36	0,96	9,92	10,88
1.6	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8	0,06	0,54	0,60	0,07	0,65	0,72	0,58	5,20	5,78
1.7	85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	15	1,31	13,97	15,28	1,58	16,81	18,39	23,65	252,17	275,82
1.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	8,16	4,47	44,45	48,92	5,38	53,49	58,87	43,89	436,49	480,38
		SUBTOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									1.347,99	10.832,10	12.180,09
2		PISOS											
2.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	16	563,57	96,26	659,83	678,20	115,84	794,04	10.851,20	1.853,43	12.704,63
2.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	44,68	12,17	2,30	14,47	14,65	2,77	17,41	654,36	123,67	778,02
2.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	20	119,72	12,56	132,28	144,07	15,11	159,19	2.881,42	302,29	3.183,72
2.4		MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS QUE SERÃO FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M2	30,96	0,00	12,56	12,56	0,00	15,11	15,11	0,00	467,95	467,95
2.5	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS QUE SERÃO FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	KG	154,8	1,63	0,00	1,63	1,96	0,00	1,96	303,65	0,00	303,65
2.6	34357	REJUNTE CIMENTICIO PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS QUE SERÃO FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	KG	10,32	3,11	0,00	3,11	3,74	0,00	3,74	38,62	0,00	38,62
2.7	91021	CONTRAPISO CONCRETO-5CM RAMP ACESSIBILIDADE	M2	9,4	14,73	22,47	37,20	17,73	27,04	44,77	166,63	254,18	420,80
2.8	92341	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	M2	9,4	176,36	29,96	206,32	212,23	36,05	248,29	1.994,98	338,91	2.333,88
		SUBTOTAL PISOS									16.890,85	3.340,43	20.231,28
3		DIVISÓRIAS											
3.1	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	266,11	141,16	17,80	158,96	169,87	21,42	191,29	45.204,62	5.700,21	50.904,84
3.2	73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	61,69	84,39	22,94	107,33	101,55	27,61	129,16	6.264,92	1.703,01	7.967,94
3.3	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	28	199,60	37,80	237,40	240,20	45,49	285,69	6.725,56	1.273,68	7.999,24
3.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	17,4	111,55	32,32	143,87	134,24	38,89	173,13	2.335,76	676,75	3.012,52
		SUBTOTAL DIVISÓRIAS									60.530,87	9.353,66	69.884,53
4		ESQUADRIAS											
4.1	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	UN	9	942,67	218,08	1.160,75	1.134,41	262,44	1.396,85	10.209,68	2.361,94	12.571,62
4.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	819,80	222,29	1.042,09	986,55	267,50	1.254,05	7.892,38	2.140,03	10.032,41

4.3	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	18	598,56	50,11	648,67	720,31	60,30	780,61	12.965,53	1.085,44	14.050,97
4.4	152060	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	M2	2	146,01	44,94	190,95	175,71	54,08	229,79	351,42	108,16	459,58
SUBTOTAL ESQUADRIAS											31.419,01	5.695,57	37.114,58
5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO												
5.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	136	3,94	4,64	8,58	4,74	5,59	10,33	644,02	760,21	1.404,22
5.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	122	5,43	4,47	9,90	6,54	5,37	11,91	797,92	655,54	1.453,47
5.3	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4	2,79	2,43	5,22	3,35	2,93	6,28	13,42	11,71	25,13
SUBTOTAL ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO											1.455,36	1.427,46	2.882,82
6	CABOS UNIPOLARES (COBRE)												
6.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1532	1,99	0,75	2,74	2,40	0,90	3,30	3.675,52	1.375,97	5.051,49
6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1270	3,09	0,93	4,02	3,72	1,11	4,84	4.728,42	1.415,42	6.143,84
SUBTOTAL CABOS UNIPOLARES (COBRE)											8.403,95	2.791,38	11.195,33
7	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS												
7.1	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7	46,76	13,34	60,10	56,28	16,05	72,32	393,93	112,34	506,27
SUBTOTAL DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS											393,93	112,34	506,27
8	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO												
8.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	10,63	1,08	11,71	12,79	1,31	14,09	89,51	9,14	98,64
SUBTOTAL DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											89,51	9,14	98,64
9	ELETRODUTOS PVC												
9.1	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	16	4,07	2,48	6,55	4,90	2,98	7,88	78,45	47,66	126,12
9.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	272	4,18	3,45	7,63	5,03	4,16	9,18	1.366,80	1.130,69	2.497,49
SUBTOTAL ELETRODUTOS PVC											1.445,26	1.178,35	2.623,60
10	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS												
10.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3	25,10	12,66	37,76	30,21	15,24	45,44	90,62	45,71	136,32
10.2	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	119	88,94	9,79	98,73	107,03	11,78	118,81	12.737,06	1.401,53	14.138,59
SUBTOTAL LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											12.827,67	1.447,24	14.274,91
11	ELETROCALHAS												
11.1	PLEO 177060	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X70MM	M	207	47,71	14,14	61,85	57,41	17,02	74,43	11.884,74	3.522,33	15.407,07
11.2	PLEO 177061	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 200X70MM	M	87	60,13	14,14	74,27	72,36	17,02	89,38	6.295,36	1.480,40	7.775,76
11.3	PLEO 177082	CURVA ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 90° 100X70MM	UN	2	21,82	5,30	27,12	26,26	6,38	32,64	52,52	12,76	65,27
11.4	PLEO 177095	TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X70MM	UN	2	31,43	7,07	38,50	37,82	8,51	46,33	75,65	17,02	92,66
11.5		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS 50x50MM FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M	53	0,00	14,14	14,14	0,00	17,02	17,02	0,00	901,85	901,85
11.6		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS 150x100MM FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M	45	0,00	14,14	14,14	0,00	17,02	17,02	0,00	765,72	765,72
11.7	PLEO 177096	TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 200X70MM	UN	16	44,59	8,84	53,43	53,66	10,64	64,30	858,55	170,21	1.028,76
SUBTOTAL ELETROCALHAS											19.166,82	6.870,28	26.037,10
12	CANALETA PVC												
12.1	PESQUISA	CANALETA PARA SUPERFÍCIE DEXSON 40 X 25 MM BRANCA COM DIVISORIA COM ADESIVO 2M DXN10171	UN	183	44,57	20,06	64,63	53,64	24,14	77,77	9.815,30	4.416,89	14.232,19
12.2	PESQUISA	COTOVELO 90° DXN11083	UN	25	11,44	5,15	16,59	13,77	6,20	19,96	344,17	154,88	499,05
12.3	PESQUISA	COTOVELO INTERNO DXN11082	UN	6	8,67	3,90	12,57	10,43	4,70	15,13	62,60	28,17	90,77
12.4	PESQUISA	COTOVELO EXTERNO DXN11081	UN	5	9,49	4,27	13,76	11,42	5,14	16,56	57,10	25,70	82,80
12.5	PESQUISA	TAMPA DE EXTREMIDADE DXN11085	UN	100	4,05	1,82	5,87	4,87	2,19	7,07	487,38	219,32	706,70
12.6	PESQUISA	DERIVAÇÃO T DXN11084	UN	15	9,84	4,43	14,27	11,84	5,33	17,17	177,62	79,93	257,55
12.7	PESQUISA	CAIXA DE SOBREPOR 4 X 2 DXN5009S	UN	770	16,86	7,59	24,45	20,29	9,13	29,42	15.622,78	7.030,25	22.653,03
12.8	PESQUISA	SUPORTE PARA PLACA 4 X 2 PRM4943	UN	770	2,38	1,07	3,45	2,86	1,29	4,15	2.205,35	992,41	3.197,76

12.9	PESQUISA	PLACA 4 X 2 PARA 3 MÓDULOS PRM433	UN	350	4,12	1,85	5,97	4,96	2,23	7,19	1.735,30	780,89	2.516,19
12.10	PESQUISA	INTERRUPTOR SIMPLES 10A PRM451	UN	44	12,71	5,72	18,43	15,30	6,88	22,18	672,99	302,85	975,83
12.11	PESQUISA	TOMADA 2P+T 10A PRM4721	UN	280	9,83	4,42	14,25	11,83	5,32	17,15	3.312,24	1.490,51	4.802,75
12.12	PESQUISA	PLACA CEGA 4 X 2 PRM430	UN	420	3,06	1,38	4,44	3,68	1,66	5,34	1.546,61	695,97	2.242,58
SUBTOTAL CANALETA PVC											36.039,45	16.217,75	52.257,20
13	PINTURA												
13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	77	1,38	1,06	2,44	1,66	1,28	2,94	127,87	98,22	226,09
13.2	141256	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	M2	995	8,67	17,08	25,75	10,43	20,55	30,99	10.381,31	20.451,30	30.832,61
SUBTOTAL PINTURA											10.509,18	20.549,52	31.058,71
14	PPCI												
14.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.381,59	111,79	1.493,38	1.662,61	134,53	1.797,13	1.662,61	134,53	1.797,13
14.2	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	1.075,21	0,00	1.075,21	1.293,91	0,00	1.293,91	1.293,91	0,00	1.293,91
14.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	6	327,59	29,23	356,82	394,22	35,18	429,40	2.365,33	211,05	2.576,38
14.4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	CJ	1	510,76	31,89	542,65	614,65	38,38	653,03	614,65	38,38	653,03
14.5	161140	TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	M	34	128,70	25,59	154,29	154,88	30,80	185,67	5.265,84	1.047,03	6.312,87
14.6	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	107,19	22,78	129,97	128,99	27,41	156,41	644,96	137,07	782,03
14.7	90460	SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DESEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	31	11,30	1,24	12,54	13,60	1,49	15,09	421,55	46,26	467,81
14.8	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.433,11	106,29	1.539,40	1.724,60	127,91	1.852,51	1.724,60	127,91	1.852,51
14.9	1000100	BOTOEIRA ALARME INCÊNDIO E PONTOS DETECÇÃO ÓPTICO FUMAÇA	VB	1	4.297,30	736,68	5.033,98	5.171,37	886,52	6.057,89	5.171,37	886,52	6.057,89
14.10	153076	MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIF. 18MCA-15M3/H	CJ	1	3.100,94	47,50	3.148,44	3.731,67	57,16	3.788,83	3.731,67	57,16	3.788,83
14.11	181051	CAIXA EXT.ELETR/COMANDO BOMBAS(50X50X20CM)	UN	1	1.191,62	212,43	1.404,05	1.434,00	255,64	1.689,63	1.434,00	255,64	1.689,63
14.12	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	5.372,94	121,21	5.494,15	6.465,80	145,86	6.611,66	6.465,80	145,86	6.611,66
14.13	43001	BASE CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	M3	1,35	1.632,27	752,27	2.384,54	1.964,27	905,28	2.869,56	2.651,77	1.222,13	3.873,90
SUBTOTAL PPCI											33.448,05	4.309,54	37.757,59
15	LÓGICA												
15.1	PESQUISA	26200116 CABO OPTICO CFOA-SM-ARD-G 12FG-625D (ABNT MCL) - 17724013 FURUKAWA	M	160	16,90	0,00	16,90	16,90	0,00	16,90	2.704,00	0,00	2.704,00
15.2	PESQUISA	26440120 CABO OPTICO CFOT-SM-UT 02F COG (OPTIC-LAN) (26050000) - 28050000 - FURUKAWA	M	480	8,20	0,00	8,20	8,20	0,00	8,20	3.936,00	0,00	3.936,00
15.3	PESQUISA	30180182 CORDAO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B PC G-657A SC-APC/SC-UPC 2,5M - LSZH - BRANCO - D3 - 33001097 - FURUKAWA	M	2	97,00	0,00	97,00	97,00	0,00	97,00	194,00	0,00	194,00
15.4	PESQUISA	CABO GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH IEC VD	M	1708	9,50	0,00	9,50	9,50	0,00	9,50	16.226,00	0,00	16.226,00
15.5	PESQUISA	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT6 STD T568A/B BG FURUKAWA	M	40	67,25	0,00	67,25	67,25	0,00	67,25	2.690,00	0,00	2.690,00
15.6	PESQUISA	SERV (TPJ) SERVIÇO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO SISTEMA GPON REFERENTE AO SUBSOLO	UN	1	0,00	32.400,00	32.400,00	0,00	32.400,00	32.400,00	0,00	32.400,00	32.400,00
15.7	PESQUISA	MATERIAIS JÁ COMPRADOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA PARA O SUBSOLO	UN	1	FORNECIDO	0,00	0,00	FORNECIDO	0,00	0,00	FORNECIDO	0,00	-
15.8	PESQUISA	MÃO DE OBRA REFERENTE A INSTALAÇÃO DE MATERIAIS FORNECIDOS PELA PREFEITURA NO SUBSOLO	UN	1	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	3.600,00	3.600,00
SUBTOTAL LÓGICA											25.750,00	36.000,00	61.750,00
16	FORRO												
16.1	73195	FORRO TERMOACUST. EPS 20 MM COM PERFIL ALUM.ANODIZADO FIXADO	M2	841	55,44	13,51	68,95	66,72	16,26	82,97	56.108,57	13.672,92	69.781,50
SUBTOTAL FORRO											56.108,57	13.672,92	69.781,50
TOTAL SUBSOLO											315.826,46	133.807,67	449.634,14
TÉRREO													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1	DIVISÓRIAS												
1.1	61002	PLACA GRANITO DIVISÓRIA MICTÓRIOS	M2	1,2	153,19	45,75	198,94	184,35	55,06	239,40	221,22	66,07	287,29
SUBTOTAL DIVISÓRIAS											221,22	66,07	287,29

2		ESQUADRIAS												
2.4	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	M2	12	598,56	50,11	648,67	720,31	60,30	780,61	8.643,69	723,63	9.367,31	
		SUBTOTAL ESQUADRIAS									8.643,69	723,63	9.367,31	
3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS												
3.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3	1.237,41	84,06	1.321,47	1.489,10	101,16	1.590,26	4.467,30	303,47	4.770,77	
3.2	102255	TAPA VISTA DE MICTORIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF 01/2021	M2	0,25	803,51	160,98	964,49	966,94	193,72	1.160,67	241,74	48,43	290,17	
3.3	74234/1	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	1	587,23	117,78	705,01	706,67	141,74	848,41	706,67	141,74	848,41	
3.4	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	7	355,98	25,00	380,98	428,39	30,09	458,47	2.998,70	210,60	3.209,30	
3.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXACAO. AF 01/2020	UN	3	73,64	8,32	81,96	88,62	10,01	98,63	265,86	30,04	295,89	
3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	3	158,52	2,54	161,06	190,76	3,06	193,82	572,29	9,17	581,46	
3.7	152060	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	M2	3	146,01	44,94	190,95	175,71	54,08	229,79	527,13	162,24	689,37	
3.8	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	579,56	27,85	607,41	697,44	33,51	730,96	697,44	33,51	730,96	
3.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	1	185,86	4,38	190,24	223,66	5,27	228,93	223,66	5,27	228,93	
		SUBTOTAL INSTALACOES HIDROSSANITARIAS									10.700,79	944,47	11.645,26	
4		ACESSORIOS PARA ELETRODUTO												
4.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	123	3,94	4,64	8,58	4,74	5,59	10,33	582,46	687,54	1.270,00	
4.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	138	5,43	4,47	9,90	6,54	5,37	11,91	902,57	741,52	1.644,09	
4.3	97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	1	3,85	5,01	8,86	4,63	6,03	10,66	4,63	6,03	10,66	
4.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	1	4,07	5,01	9,08	4,90	6,03	10,93	4,90	6,03	10,93	
4.5	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	UN	1	3,77	3,18	6,95	4,53	3,83	8,36	4,53	3,83	8,36	
4.6	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	7	2,81	4,36	7,17	3,38	5,25	8,63	23,66	36,73	60,40	
		SUBTOTAL ACESSORIOS PARA ELETRODUTO									1.522,75	1.481,68	3.004,43	
5		CABOS UNIPOLARES (COBRE)												
5.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1914	1,99	0,75	2,74	2,40	0,90	3,30	4.592,00	1.719,06	6.311,06	
5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1993	3,09	0,93	4,02	3,72	1,11	4,84	7.420,27	2.221,20	9.641,47	
5.3	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	25	35,63	2,26	37,89	42,87	2,72	45,60	1.071,82	68,10	1.139,92	
5.4	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	2022	5,40	1,24	6,64	6,50	1,49	7,99	13.141,31	3.015,64	16.156,94	
5.5	92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	50	73,12	3,25	76,37	87,99	3,92	91,90	4.399,43	195,76	4.595,18	
		SUBTOTAL CABOS UNIPOLARES (COBRE)									30.624,83	7.219,75	37.844,58	
6		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS												
6.1	97596	SENSOR DE PRESENCIA SEM FOTOCÉLULA, FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	UN	9	46,76	13,34	60,10	56,28	16,05	72,32	506,49	144,43	650,92	
		SUBTOTAL DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS									506,49	144,43	650,92	
7		DISPOSITIVOS DE PROTECCAO												
7.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	13	10,63	1,08	11,71	12,79	1,31	14,09	166,23	16,97	183,19	
7.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	7	10,73	1,47	12,20	12,91	1,77	14,68	90,39	12,38	102,77	
7.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	3	11,16	2,06	13,22	13,43	2,48	15,91	40,30	7,43	47,73	

7.4	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	386,94	41,17	428,11	465,65	49,54	515,19	465,65	49,54	515,19
SUBTOTAL DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											762,56	86,32	848,88
8	ELETRODUTOS PVC												
8.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	294	4,18	3,45	7,63	5,03	4,16	9,18	1.477,35	1.222,14	2.699,49
SUBTOTAL ELETRODUTOS PVC											1.477,35	1.222,14	2.699,49
9	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS												
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4	25,10	12,66	37,76	30,21	15,24	45,44	120,82	60,94	181,76
9.2	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	134	88,94	9,79	98,73	107,03	11,78	118,81	14.342,57	1.578,20	15.920,77
SUBTOTAL LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											14.463,39	1.639,14	16.102,53
10	CANALETA PVC												
10.1	PESQUIZA	CANALETA PARA SUPERFÍCIE DEXSON 40 X 25 MM BRANCA COM DIVISÓRIA COM ADESIVO 2M DXN10171	UN	282	44,57	20,06	64,63	53,64	24,14	77,77	15.125,22	6.806,35	21.931,57
10.2	PESQUIZA	COTOVELO 90° DXN11083	UN	25	11,44	5,15	16,59	13,77	6,20	19,96	344,17	154,88	499,05
10.3	PESQUIZA	COTOVELO INTERNO DXN11082	UN	6	8,67	3,90	12,57	10,43	4,70	15,13	62,60	28,17	90,77
10.4	PESQUIZA	COTOVELO EXTERNO DXN11081	UN	5	9,49	4,27	13,76	11,42	5,14	16,56	57,10	25,70	82,80
10.5	PESQUIZA	TAMPA DE EXTREMIDADE DXN11085	UN	100	4,05	1,82	5,87	4,87	2,19	7,07	487,38	219,32	706,70
10.6	PESQUIZA	DERIVAÇÃO T DXN11084	UN	15	9,84	4,43	14,27	11,84	5,33	17,17	177,62	79,93	257,55
10.7	PESQUIZA	CAIXA DE SOBREPOR 4 X 2 DXN5009S	UN	350	16,86	7,59	24,45	20,29	9,13	29,42	7.101,26	3.195,57	10.296,83
10.8	PESQUIZA	SUPORTE PARA PLACA 4 X 2 PRM4943	UN	280	2,38	1,07	3,45	2,86	1,29	4,15	801,95	360,88	1.162,82
10.9	PESQUIZA	PLACA 4 X 2 PARA 3 MÓDULOS PRM433	UN	280	4,12	1,85	5,97	4,96	2,23	7,19	1.388,24	624,71	2.012,95
10.10	PESQUIZA	INTERRUPTOR SIMPLES 10A PRM451	UN	150	12,71	5,72	18,43	15,30	6,88	22,18	2.294,28	1.032,43	3.326,71
10.11	PESQUIZA	TOMADA 2P+T 10A PRM4721	UN	20	9,83	4,42	14,25	11,83	5,32	17,15	236,59	106,46	343,05
10.12	PESQUIZA	PLACA CEGA 4 X 2 PRM430	UN	21	3,06	1,38	4,44	3,68	1,66	5,34	77,33	34,80	112,13
SUBTOTAL CANALETA PVC											28.153,75	12.669,19	40.822,93
11	PINTURA												
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	616	11,14	5,06	16,20	13,41	6,09	19,50	8.258,02	3.750,95	12.008,97
SUBTOTAL PINTURA											8.258,02	3.750,95	12.008,97
12	PPCI												
12.1	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	CJ	5	510,76	31,89	542,65	614,65	38,38	653,03	3.073,24	191,88	3.265,13
12.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	1.381,59	111,79	1.493,38	1.662,61	134,53	1.797,13	1.662,61	134,53	1.797,13
12.3	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	1.075,21	0,00	1.075,21	1.293,91	0,00	1.293,91	1.293,91	0,00	1.293,91
12.4	163103	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO ABC COM SUPORTE-8KG E PLACAS	UN	4	239,42	12,55	251,97	288,12	15,10	303,22	1.152,47	60,41	1.212,88
12.5	173360	PLACAS SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA(SAÍDAS/ESCADAS/ROTAS)	UN	36	25,17	20,34	45,51	30,29	24,48	54,77	1.090,42	881,18	1.971,60
SUBTOTAL PPCI											8.272,65	1.268,00	9.540,65
13	LÓGICA												
13.1	PESQUIZA	26200116 CABO OPTICO CFOA-SM-ARD-G 12FG-625D (ABNT MCL) - 17724013 FURUKAWA	M	40	16,90	0,00	16,90	16,90	0,00	16,90	676,00	0,00	676,00
13.2	PESQUIZA	26440120 CABO OPTICO CFOT-SM-UT 02F COG (OPTIC-LAN) (26050000) - 28050000 - FURUKAWA	M	120	8,20	0,00	8,20	8,20	0,00	8,20	984,00	0,00	984,00
13.3	PESQUIZA	CABO GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH IEC VD	M	427	9,50	0,00	9,50	9,50	0,00	9,50	4.056,50	0,00	4.056,50
13.4	PESQUIZA	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT6 STD T568A/B BG FURUKAWA	M	10	67,25	0,00	67,25	67,25	0,00	67,25	672,50	0,00	672,50
13.5	PESQUIZA	SERV (TPJ) SERVIÇO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO SISTEMA GPON REFERENTE AO TÉRREO	UN	1	0,00	7.650,00	7.650,00	0,00	7.650,00	7.650,00	0,00	7.650,00	7.650,00
13.6		MATERIAIS JÁ COMPRADOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA PARA O TÉRREO	UN	1	FORNECIDO	0,00	0,00	FORNECIDO	0,00	0,00	FORNECIDO	0,00	-
13.7		MÃO DE OBRA REFERENTE A INSTALAÇÃO DE MATERIAIS FORNECIDOS PELA PREFEITURA NO TÉRREO	UN	1	0,00	1.350,00	1.350,00	0,00	1.350,00	1.350,00	0,00	1.350,00	1.350,00
SUBTOTAL LÓGICA											6.389,00	9.000,00	15.389,00
14	FORRO												
14.1	73195	FORRO TERMOACUST. EPS 20 MM COM PERFIL ALUM.ANODIZADO FIXADO	M2	841	55,44	13,51	68,95	66,72	16,26	82,97	56.108,57	13.672,92	69.781,50

SUBTOTAL FORRO							56.108,57	13.672,92	69.781,50
TOTAL TÉRREO							176.105,06	53.888,68	229.993,74

1º PAVIMENTO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1		PPCI											
1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.381,59	111,79	1.493,38	1.662,61	134,53	1.797,13	1.662,61	134,53	1.797,13
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	1.075,21	0,00	1.075,21	1.293,91	0,00	1.293,91	1.293,91	0,00	1.293,91
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	6	327,59	29,23	356,82	394,22	35,18	429,40	2.365,33	211,05	2.576,38
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	CJ	1	510,76	31,89	542,65	614,65	38,38	653,03	614,65	38,38	653,03
1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	17,4	111,55	32,32	143,87	134,24	38,89	173,13	2.335,76	676,75	3.012,52
SUBTOTAL PPCI											8.272,26	1.060,71	9.332,97
TOTAL 1º PAVIMENTO											8.272,26	1.060,71	9.332,97

2º PAVIMENTO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1		PPCI											
1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.381,59	111,79	1.493,38	1.662,61	134,53	1.797,13	1.662,61	134,53	1.797,13
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	1.075,21	0,00	1.075,21	1.293,91	0,00	1.293,91	1.293,91	0,00	1.293,91
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	6	327,59	29,23	356,82	394,22	35,18	429,40	2.365,33	211,05	2.576,38
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	CJ	1	510,76	31,89	542,65	614,65	38,38	653,03	614,65	38,38	653,03
1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	17,4	111,55	32,32	143,87	134,24	38,89	173,13	2.335,76	676,75	3.012,52
SUBTOTAL PPCI											8.272,26	1.060,71	9.332,97
TOTAL 2º PAVIMENTO											8.272,26	1.060,71	9.332,97

3º PAVIMENTO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1		PPCI											
1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.381,59	111,79	1.493,38	1.662,61	134,53	1.797,13	1.662,61	134,53	1.797,13
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	1.075,21	0,00	1.075,21	1.293,91	0,00	1.293,91	1.293,91	0,00	1.293,91
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	6	327,59	29,23	356,82	394,22	35,18	429,40	2.365,33	211,05	2.576,38
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	CJ	1	510,76	31,89	542,65	614,65	38,38	653,03	614,65	38,38	653,03
1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	17,4	111,55	32,32	143,87	134,24	38,89	173,13	2.335,76	676,75	3.012,52
SUBTOTAL PPCI											8.272,26	1.060,71	9.332,97
TOTAL 3º PAVIMENTO											8.272,26	1.060,71	9.332,97

4º PAVIMENTO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1		PPCI											
1.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.381,59	111,79	1.493,38	1.662,61	134,53	1.797,13	1.662,61	134,53	1.797,13
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	1.075,21	0,00	1.075,21	1.293,91	0,00	1.293,91	1.293,91	0,00	1.293,91
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	1	327,59	29,23	356,82	394,22	35,18	429,40	394,22	35,18	429,40
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	CJ	1	510,76	31,89	542,65	614,65	38,38	653,03	614,65	38,38	653,03

SUBTOTAL PPCI											3.965,38	208,08	4.173,46
2	RESERVATÓRIO												
2.1	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3	1.071,44	9,10	1.080,54	1.289,37	10,95	1.300,32	3.868,11	32,85	3.900,97
2.2	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	5	48,14	7,76	55,90	57,93	9,34	67,27	289,66	46,69	336,35
SUBTOTAL RESERVATÓRIO											4.157,77	79,54	4.237,32
TOTAL 4º PAVIMENTO											8.123,15	287,62	8.410,78
TOTAL OBRA CIVIL											524.871,45	191.166,11	716.037,55

Taquari, 03 janeiro de 2022

Responsável Técnico
ENGENHEIRO CIVIL FLÁVIO DE ANDRADE
CREA RS 111653