

PROJETO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA UNIDADE DE SAUDE PIÊN	LOCAL:	Rua Belo Horizonte, 92- Centro- Piên / PR
TABELA DE REF.:	SINAPI FEVEREIRO/2018 (DESONERADO)	BDI:	24,50% DATA: 28/2/2018
ORÇADO POR:	ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA- ENGENHEIRO CIVIL- CREA PR 68.917/D	ENCARGOS SOCIAIS:	50,76%(mês)

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.964,38
1.1	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	33,70	68,36	2.303,73	
1.2	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	153,65	5,43	834,32	
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,0x1,5M)	M2	4,50	405,85	1.826,33	
2.	DEMOLIÇÕES						3.317,79
2.1	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,46	15,50	1.541,63	
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,99	53,46	1.068,67	
2.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,78	3,12	49,23	
2.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,78	6,74	106,36	
2.5	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	74,66	149,32	
2.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,44	8,72	117,20	
2.7	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,85	25,16	272,99	
2.8	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,00	0,62	12,40	
3.	FUNDAÇÃO						35.679,44
3.1	90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	126,00	66,63	8.395,38	
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	38,76	93,61	3.628,32	
3.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,76	122,88	1.936,59	
3.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,08	120,45	4.707,19	
3.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,05	56,55	5.092,33	
3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	214,00	6,79	1.453,06	
3.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	127,40	6,03	768,22	
3.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	341,80	6,24	2.132,83	
3.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	300,80	5,14	1.546,11	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
3.10	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,70	4,73	41,15	
3.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,09	349,81	5.978,25	
4.	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.452,24
4.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,DUAS DEMAOS.	M2	63,02	11,50	724,73	
4.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	103,93	7,00	727,51	
5.	SUPRAESTRUTURA						32.169,67
5.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,21	82,77	9.204,85	
5.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	90,05	58,15	5.236,41	
5.3	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	KG	278,20	13,87	3.858,63	
5.4	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	KG	232,20	10,40	2.414,88	
5.5	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	KG	363,90	8,30	3.020,37	
5.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,09	349,81	5.978,25	
6.	ALVENARIA E FECHAMENTOS						25.062,27
6.1	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUALA 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	324,18	65,24	21.149,50	
6.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	45,00	46,82	2.106,90	
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	13,40	52,07	697,74	
6.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	22,90	48,39	1.108,13	
7.	COBERTURA						33.276,83
7.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	26,05	14,95	389,45	
7.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	26,05	14,09	367,04	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
7.3	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	212,65	23,01	4.893,08	
7.4	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	212,65	67,75	14.407,04	
7.5	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	25,74	40,00	1.029,60	
7.6	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	212,65	37,14	7.897,82	
7.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	32,00	44,19	1.414,08	
7.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	23,37	81,70	1.909,33	
7.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,05	160,23	969,39	
8.	INSTALAÇÕES ELETRICAS / TELEFONICAS						18.870,55
8.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	9,36	767,52	
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	28,00	10,40	291,20	
8.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,10	10,96	603,90	
8.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,95	8,69	3.232,25	
8.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	388,80	2,13	828,14	
8.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	861,65	3,06	2.636,65	
8.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	281,30	5,40	1.519,02	
8.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,20	6,59	231,97	
8.9	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,80	136,80	
8.10	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	16,96	203,52	
8.11	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	56,31	3.603,84	
8.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	15,69	172,59	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
8.13	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	70,63	211,89	
8.14	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	28,00	78,04	2.185,12	
8.15	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	33,91	949,48	
8.16	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	1,00	416,59	416,59	
8.17	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	308,31	616,62	
8.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,36	18,72	
8.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,00	8,69	191,18	
8.20	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,78	53,56	
9.	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						8.834,86
9.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	81,17	3,86	313,32	
9.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,71	7,62	89,23	
9.3	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UN	3,00	26,64	79,92	
9.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	4,43	62,02	
9.5	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5,99	23,96	
9.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	8,68	208,32	
9.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSFORNECIMENTO E TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	15,00	14,73	220,95	
9.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	11,50	46,00	
9.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	12,00	132,00	
9.10	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00	12,61	12,61	
9.11	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	18,76	56,28	
9.12	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	16,10	16,10	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
9.13	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	6,21	43,47	
9.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	7,00	31,46	220,22	
9.15	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	71,29	142,58	
9.16	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	734,94	734,94	
9.17	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	206,31	206,31	
9.18	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C- ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	172,23	1.722,30	
9.19	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.	UN	3,00	29,64	88,92	
9.20	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	59,39	178,17	
9.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	7,33	117,28	
9.22	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	23,50	18,79	441,57	
9.23	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	12,08	27,19	328,46	
9.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	44,86	52,02	2.333,62	
9.25	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	8,90	124,60	
9.26	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	14,28	85,68	
9.27	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,63	10,63	
9.28	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	14,28	142,80	
9.29	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	14,00	7,48	104,72	
9.30	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	11,38	45,52	
9.31	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ANITÁRIO. AF_12/2014SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	28,00	5,61	157,08	
9.32	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIA	UN	15,00	7,69	115,35	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
9.33	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	16,14	145,26	
9.34	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,89	10,89	
9.35	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,30	73,80	
10.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIOS					765,58
10.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 6KG- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	202,60	405,20	
10.2	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	180,19	360,38	
11.1		REVESTIMENTOS					46.537,07
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	454,05	3,64	1.652,74	
11.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	426,99	33,62	14.355,40	
11.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	491,50	6,66	3.273,39	
11.4	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	491,50	30,96	15.216,84	
11.5	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	27,06	24,22	655,39	
11.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	27,06	52,84	1.429,85	
11.7	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	104,20	46,96	4.893,23	
11.8	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURADA FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	45,10	112,20	5.060,22	
12		PAVIMENTAÇÃO					20.842,61
12.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M2	7,75	87,40	677,35	
12.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	51,12	24,31	1.242,73	
12.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	103,93	44,15	4.588,51	
12.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	103,93	134,96	14.026,39	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
12.5	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	27,06	36,40	984,98	
13.		ESQUADRIAS					20.245,71
13.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	867,08	11.272,04	
13.2	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	85,32	426,60	
13.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	93,79	750,32	
13.4	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,46	590,49	3.224,08	
13.5	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,4X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	3390,17	3.390,17	
13.6	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	6,25	189,20	1.182,50	
14.		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					1.968,18
14.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	40,43	283,01	
14.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	37,14	148,56	
14.3	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	329,31	658,62	
14.4	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVALLOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	517,38	517,38	
14.5	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	360,61	360,61	
15.		PINTURA					27.338,52
15.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	918,49	2,60	2.388,07	
15.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	491,50	11,09	5.450,74	
15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS M2 CR 10,06	M2	1032,65	12,52	12.928,78	
15.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	426,99	9,76	4.167,42	
15.5	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	57,20	12,09	691,55	
15.6	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DE MAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	57,20	28,11	1.607,89	
15.7	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,46	19,06	104,07	
16.		PAISAGISMO					728,70
16.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	6,00	12,95	77,70	
16.2	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	10,00	65,10	651,00	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
17.		LIMPEZA DA OBRA					2.562,54
17.1	73948/003	LIMPEZA AZULEJO	M2	27,06	7,58	205,11	
17.2	74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	4,00	31,93	127,72	
17.3	73948/015	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	103,93	16,93	1.759,53	
17.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	153,65	3,06	470,17	
VALOR TOTAL						R\$ 284.616,93	

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil CREA PR 68.917/D



Prefeitura Municipal de Piên

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.860-000

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Projeto:	AMPLIAÇÃO E REFORMA UNIDADE DE SAUDE PIÊN	Valor da Obra	R\$ 284.616,93
Local:	Rua Belo Horizonte, 92- Centro- Piên / PR	Prazo de Execução	5 meses
Convenio:		Area do Obra	153,65 m2

ITEM	SERVIÇOS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
		VALOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.964,38	4.964,38									
		1,74%	100,00%									
2	DEMOLIÇÕES	3.317,79		0,00		3.317,79						
		1,17%				100,00%						
3	FUNDAÇÃO	35.679,44	35.679,44									
		12,54%	100,00%									
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.452,24	1.452,24									
		0,51%	100,00%									
5	SUPRAESTRUTURA	32.169,67	6.433,93	25.735,74								
		11,30%	20,00%	80,00%								
6	ALVENARIA E FECHAMENTOS	25.062,27	7.518,68	17.543,59	0							
		8,81%	30,00%	70,00%								
7	COBERTURA	33.276,83		16.638,41	16.638,41							
		11,69%		50,00%	50,00%							
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS / TELEFONICAS	18.870,55			9.435,28	5.661,17	3.774,11					
		6,63%			50,00%	30,00%	20,00%					
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	8.834,86			5.300,92	2.650,46	883,49					
		3,10%			60,00%	30,00%	10,00%					
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIOS	765,58					765,58					
		0,27%					100,00%					
11	REVESTIMENTOS	46.537,07			23.268,54	23.268,54	0					
		16,35%			50,00%	50,00%						
12	PAVIMENTAÇÃO	20.842,61				0	20.842,61					
		7,32%					100,00%					
13	ESQUADRIAS	20.245,71				20.245,71	0					

ITEM	SERVIÇOS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
		VALOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	ESQUELHOS	7,11%				100,00%						
14	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	1.968,18				1.968,18						
		0,69%				100,00%						
15	PINTURA	27.338,52				5.467,70	21.870,81					
		9,61%				20,00%	80,00%					

ITEM	SERVIÇOS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
		VALOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	PAISAGISMO	728,70				728,70						
		0,26%				100,00%						
17	LIMPEZA DA OBRA	2.562,54					2.562,54					
		0,90%					100,00%					
TOTAL DO CUSTO		284.616,93	56.048,67	59.917,74	54.643,15	63.308,25	50.699,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERCENTUAL	NO MÊS		19,69%	21,05%	19,20%	22,24%	17,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL ACUMULADO			56.048,67	115.966,41	170.609,56	233.917,81	284.616,93	284.616,93	284.616,93	284.616,93	284.616,93	284.616,93
PERCENTUAL	ACUMULADO		19,69%	40,74%	59,94%	82,19%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Adailton Rogério de
Engenheiro Civil CREA PF

MÊS	MÊS	TOTAL
11	12	
		4.964,38
		100%
		3.317,79
		100%
		35.679,44
		100%
		1.452,24
		100%
		32.169,67
		100%
		25.062,27
		100%
		33.276,82
		100%
		18.870,56
		100%
		8.834,87
		100%
		765,58
		100%
		46.537,08
		100%
		20.842,61
		100%
		20.245,71

MÊS	MÊS	TOTAL
11	12	
		100%
		1.968,18
		100%
		27.338,51
		100%

MÊS	MÊS	TOTAL
11	12	
		728,70
		100%
		2.562,54
		100%
0,00	0,00	284.616,93
0,00%	0,00%	
284.616,93	284.616,93	284.616,93
100,00%	100,00%	100,00%

Oliveira

₺ 68.917/D

TABELA DE QUANTITATIVOS MATERIAIS E

FUNDAÇÕES

Estacas e Perfurações			
Quant.	Altura (m)	Diametro	Total (m)
42	3	0,3	126
			126

Escavação Manual de Fundações Sapatas				
Tipo	Quantidade	Comprimento	Largura	Profundidade
S1	1	0,9	0,95	0,8
S2	1	1	0,95	1,5
S3-S6-S18-S21-S30-S33	6	0,6	0,8	1,5
S4	1	0,65	0,8	1,5
S5	1	1	0,9	0,8
S7-S8-S12-S15-S16-S23-S29-S34-S35-S41	10	0,75	0,9	1,5
S9-S19-S37-S38	4	0,6	0,9	1,5
S10	1	0,9	1	1,5
S11	1	1,1	1,1	1,5
S13-S17-S40	3	0,65	1	1,5
S14-S24	2	0,8	1	1,5
S20-S31-S32	3	0,8	0,65	1,5
S22-S27-S28	3	0,85	0,7	1,5
S25-36	2	0,8	0,6	1,5
S26	1	0,8	1	1,5
S39	1	0,65	0,6	1,5
S42	1	0,7	0,7	1,5

Escavação Manual de Fundações Vigas			
Comprimento	Largura	Profundidade	total (m³)
150,08	0,3	0,35	15,76
			0
			15,76

Reaterro				
Ambiente	Comprimento	Largura	Profundidade	total (m³)
				0
vigas	150,08	0,15	0,35	7,8792
				0
				7,88

ALVENARIA E FECHAMENTO

Fechamento Temporario Tapume		
Comprimento	altura	total (m²)
14,65	2,3	33,70
	2	0,00
		33,70

Alvenaria			
Ambiente	comprimento	altura	total (m²)
deposito de lixo	2,52	2,7	6,80
parede farmacia	15,8	2,7	42,66
parede lavanderia	16,85	2,7	45,50
exterelização	9,95	2,7	26,87
copa	9,72	2,7	26,24
circ.	8,27	2,7	22,33
salas esquerda	33,43	2,7	90,26
salas direita	17,59	2,7	47,49
lactante	2	2,7	5,40
portas a fechar	5,06	2,1	10,63
			0,00
			324,18

SUPRA ESTRUTURA PILARES E VIGAS

Concreto Pilares				
Quantidade	Altura	Largura	Profundidade	total (m³)
	3	0,3	0,15	0,00
	5	0,3	0,2	0,00
				0,00
				0,00
				0,00

Concreto Vigas Superiores				
Ambiente	Comprimento	Largura	altura	total (m³)
		0,15	0,3	0
		0,15	0,4	0
		0,15	0,5	0
				0

REVESTIMENTO ALVENARIA

Revestimento Interno Chapisco			
Ambiente	comprimento	altura	total (m²)
Farmacia Central	15,4	3	46,20
lavanderia	21,4	3	64,20
Deposito	5,04	3	15,12
circ.	10,23	3	30,69
exterelização	10,56	3	31,68
copa e corredor	15,24	3	45,72
raio x	12,98	3	38,94
escov/odontologia 01	8,56	3	25,68
circ.	6,87	3	20,61
almoxarifado	7,03	3	21,09
eletro	7,96	3	23,88
mamentação	4	3	12,00
teste maezinha	7,1	3	21,30
odontologia 02	18,98	3	56,94
			0,00
			454,05

Revestimento Externo Chapisco			
Ambiente	comprimento	altura	total (m²)
paredes externas	70,53	3,2	225,70
paredes copa/extere.	12,11	2,4	140,06
paredes rufo metalico	13,4	1,1	125,74
			491,50

DRENAGEM

Escavação Manual Drenagem caixas				
Quantidade	Comprimento	Largura	Profundidade	total (m³)
				0
				0
				0

Escavação Manual Drenagem valas				
Quantidade	Comprimento	Largura	Profundidade	total (m³)
				0
				0
				0
				0

HIDROSSANITARIO

Hidraulico		
Tipo	comprimento	total m

			0
			0
			0

Sanitario			
Tipo	comprimento		total m
			0
			0
			0
			0

PISO INTERNO E EXTERNO

Reaterro				
Ambiente	Comprimento	Largura	Profundidade	total (m³)
				0
				0
				0
				0

Contra piso			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m2)
			0
			0
		11	0
			0

Piso Granilite			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
Farmacia central			27,64
lavanderia			14,25
circ.			10
raio x			10,17
escovario			4,03
circ.			1,5
odontologia 02			19,03
almoxarifado			4,92
eletro			7,29
teste maezinha			5,1
			103,93

Piso Concreto			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
area coberta			35,6
rampas			15,52
			51,12

ESQUADRIAS

Janelas				
Tipo	Quant.	Largura	Altura	total (m²)
J1	10	0,9	1,34	1,206
J2	1	1,6	0,9	1,44
J3	2	1,8	1,2	2,16
J4	5	1,2	1,2	1,44
J5				0
J6				0
				6,25

Portas				
Tipo	Quant.	Largura	Altura	total (m²)
P1 Madeira	7	0,8	2,1	11,76
P2 Madeira	6	0,8	2,1	10,08
P3 Metálica	1	1	2,1	2,1
P4 Vidro Temp.	1	1,4	2,1	2,94
P5 Metálica	2	0,8	2,1	3,36
P6			2,1	0
P7			2,1	0
P8			2,1	0
PORTA METALICA			5,46	30,24

COBERTURA

Forro PVC			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
			104,2
			104,2

Forro Beiral			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
			45,1
			0
			0
			45,1

EXECUÇÃO

total (m³)
0,68
1,43
4,32
0,78
0,72
10,13
3,24
1,35
1,82
2,93
2,40
2,34
2,68
1,44
1,20
0,59
0,74
0,00
38,76

Concreto Estacas e Perfurações	
Raio estaca	m³/m concreto
0,15	0,07
0,125	0,05

Concreto de Fundações Sapata	
Quantidade	Comprimento
1	
1	
1	
0	

Concreto de Fundações Vigas	
Comprimento	Largura
150,08	

Impermeabilização Fundação	
Ambiente	Comprimento
vigas	150,08

Divisorias em meterial lavavel		
Ambiente	comprimento	altura

Demolição Alvenaria		
Ambiente	comprimento	altura
farmacia fundos	6,15	2,7
parede fundos	12,49	2,7
parede expurgo	2,1	2,7
parede ondologia	2,57	2,7
parede sala processos	4,75	2,7
antiga sala esterelização	2	2,7
sala	3,26	2,7

Forma Pilares		
Quantidade	comprimento	Largura
0	3	0,9
0	5	1

forma Vigas Superiores		
Ambiente	Comprimento	Largura
	25	0,3
	30	0,3
	12	0,3

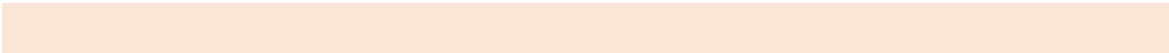
Revestimento Interno Reboco			
Ambiente	comprimento	altura	total (m²)
	15,4	3	46,20
	21,4	3	64,20
	5,04	3	15,12
	10,23	3	30,69
	10,56	3	31,68
	15,24	3	45,72
	12,98	3	38,94
	8,56	3	25,68
	6,87	3	20,61
	7,03	3	21,09
	7,96	3	23,88
	4	3	12,00
	7,1	3	21,30
	18,98	3	56,94
	0	0	0,00
			454,05

Revestimento Externo Reboco			
Ambiente	comprimento	altura	total (m²)
paredes externas	70,53	3,2	225,70
paredes copa/extere.	12,11	2,4	140,06
paredes rufo metalico	13,4	1,1	125,74
	0	0	0,00
			491,50

Reaterro		
Quantidade	Comprimento	Largura

Materiais		
Quantidade	material	comprimento

Escavação Manual Sanitario valas		
tipo	Comprimento	Largura
0		
0		
0		
0		



|

Brita		
Ambiente		Largura
area externa	51,12	
areas Internas	103,93	

Rodapé Cerâmico		
Ambiente	Comprimento	

Rodapé Madeira		
Ambiente	Comprimento	

Verga janelas ate 1,5	acima 1,5
28	28
4,2	4,2
9,2	9,2
17	17
0	0
0	0
45	13,4

Vergas a Demolir
comprimento
8,07

Verga	Esmalte ou fundo nivelador	
9,1	30,8	
7,8	26,4	
1,5	5,28	
1,9		
2,6		8,8
0	0	
0	0	
0		0
22,9	57,2	8,8

Telhado a Remover			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
Area atendimento farmacia			15,78
			15,78

Madeiramento			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
Area atendimento farmacia			15,78
			15,78

comprimento total	m³ concreto
126,00	8,91
	0,00
	8,91

Largura	Profundidade	total (m³)
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

0,00

Profundidade	total (m³)
	0,00
	0
	0
	0,00

Largura	total (m²)
	25,50
0,25	37,52
	0,00
	63,02

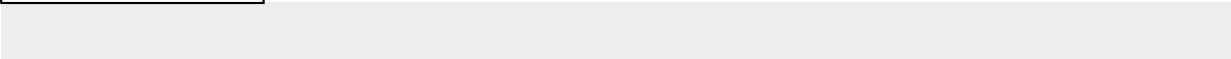
total (m²)
0,00
0,00
0,00

espressura	total(m³)
0,20	3,32
0,20	6,74
0,20	1,13
0,20	1,39
0,20	2,57
0,20	1,08
0,20	1,76
0,00	
0,00	
0,00	
0,00	17,99



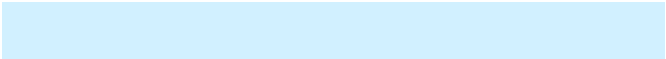
total (m²)
0
0
0
0
0

total (m²)
7,5
9
3,6
20,1



Pintura (Desconsiderar Revestimento Cerâmico)		
Ambiente	comprimento	altura
	15,4	3
	15,7	3
medida com desconto	5,04	3
	10,23	3
	10,56	3
medida com desconto	11,92	3
	12,98	3
	8,56	3
	6,87	3
	7,03	3
	7,96	3
	4	3
	7,1	3
	18,98	3
	0	5

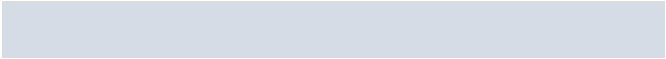
Pintura externa		
Ambiente	comprimento	altura
paredes externas	70,53	3,2
paredes copa/extere.	12,11	2,4
paredes rufo metalico	13,4	1,1
Area Existente Terreo	128,12	3,2
Area Existente Sup. + Zenital	37,58	3



Profundidade	total (m³)
	0
	0
	0



total	
	0
	0
	0



Profundidade	total (m³)
	0
	0
	0
	0
	0



Profundidade	total (m³)
0,05	2,56
0,05	5,20
	0,00
	7,75

Calçada em Concreto
Ambiente
area coberta
rampas

Calçada concreto Estaciona
Ambiente

total (m)
0

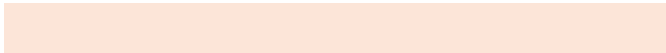
total (m)
0
0
0
0



largura	espessura	total(m³)
0,2	0,12	0,19
		0,19



Telha		
Ambiente	Comprimento	Largura
cerâmica		
fabricimento		



Lastro de Brita fundação			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
		0,3	0
		0,3	0
			0

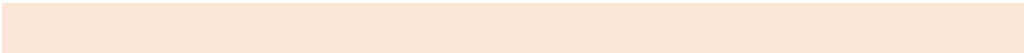
forma Blocos Fundação			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
	0	0,55	0
	0	0,55	0
			0
			0

forma Vigas Baldrame			
Ambiente	Comprimento	Largura	total (m²)
vigas baldrame	150,08	0,6	90,05
		0,3	0
		0,3	0
			90,05



	fundo selador INT + EXT	Revestimento Interno Cerâmico	
total (m²)		Ambiente	comprimento
46,20		Lavanderia	
47,10		Copa	
15,12			
30,69			
31,68			
35,76			
38,94			
25,68			
20,61			
21,09			
23,88			
12,00			
21,30			
56,94			
0,00			
426,99	918,49		

	Revestimento externo Vidro	
total (m²)	Ambiente	comprimento
225,70	paredes pavimento	9
140,06		
125,74		
409,98		
131,17		
1032,65		



Comprimento	Largura	total (m2)
		35,6
		15,52
		0
		51,12

mento		
Comprimento	Largura	total (m2)
		0
		0

Janelas Existente a Remover			
Tipo	Quant.	Largura	Altura
J1	9	0,9	1,34

Portas Existente a Remover			
Tipo	Quant.	Largura	Altura
P1	8	0,8	2,1

total (m²)
212,65
25,74
238,39



altura	total (m²)
	17,1
	9,96
	0
	27,06

altura	total (m²)
1,5	13,5
	0
	13,5

Piso a Demolir Granilite			
Ambiente	Comprimento		total (m)
area interna			4,02
area externa			1,02
			5,04

Remoção de Piso Blokret(paver)			
Ambiente	Comprimento		total (m)
area externa			99,46

total (m²)	Verga
10,85	25,2
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
10,85	25,2

total (m²)	Verga	Esmalte ou fundo nivelador
13,44	10,4	35,2
13,44	10,4	35,2